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

Memlekettik lisenzia № 01999P Taraz qalasy, Qoigeldı kóshesi, 33
State license № 01999P Taraz city Koygeldy street, 55
Государственная лицензия № 01999P город Тараз улица Койгельды, 55

Утверждаю:
Директор ГОК «Акбакай»
АО «АК Алтыналмас

Сейтжанов Алибек Алтынбекович
(Фамилия, имя, отечество (при его наличии)

(подпись)

«_____» _____ 2026 г.

Корректировка проекта «Нормативы допустимых выбросов (НДВ)» для Горно-обогатительного комплекса «Акбакай», с учётом месторождении «Акбакай», золотоизвлекательной фабрики и хвостохранилища АО «АК Алтыналмас»)

Книга № 3 (Расчёт максимальных приземных концентраций)

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

М.П. Подпись. **Хусайнов М.М.**

г. Алматы, 2026 год

Расчёт максимальных приземных концентраций ПГР Зона Загадка месторождение Аксакал

1. Общие сведения.
   Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
   Расчет выполнен ТОО "Экологический центр проектирования"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Название: Жамбылская область
   Коэффициент А = 200
   Скорость ветра Ump = 6.3 м/с (для лета 6.3, для зимы 12.0)
   Средняя скорость ветра = 1.9 м/с
   Температура летняя = 25.0 град.С
   Температура зимняя = -25.0 град.С
   Коэффициент рельефа = 1.00
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :008 Жамбылская область.
   Объект :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид
   ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6106	П1	2.0				20.0	221.00	362.00	10.00	20.00	0.00	1.0	1.00	0	0.6800000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :008 Жамбылская область.
   Объект :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
   Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид
   ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6106	0.680000	П1	121.436172	0.50	11.4

| Суммарный Mq= 0.680000 г/с |
| Сумма См по всем источникам = 121.436172 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 :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
   Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид
   ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 7000x5000 с шагом 500
   Расчет по границе области влияния
   Расчет по границе санзоны. Вся зона 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 6.3(Ump) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :008 Жамбылская область.
   Объект :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид
   ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Расчет проводился на прямоугольнике 1
   с параметрами: координаты центра X= 188, Y= 1100
   размеры: длина(по X)= 7000, ширина(по Y)= 5000, 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 6.3(Ump) м/с

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

y= 3600 : Y-строка 1 Cmax= 0.087 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=179)

x=	-3312	-2812	-2312	-1812	-1312	-812	-312	188	688	1188	1688	2188	2688	3188	3688
Qc :	0.052	0.057	0.062	0.070	0.077	0.082	0.086	0.087	0.086	0.083	0.077	0.071	0.065	0.058	0.053
Cc :	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011

```
Фоп:  133 :  137 :  142 :  148 :  155 :  162 :  171 :  179 :  188 :  197 :  204 :  211 :  217 :  222 :  227 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 4.21 : 3.86 : 3.60 : 3.45 : 3.33 : 3.45 : 3.56 : 3.84 : 4.17 : 4.55 : 6.30 : 6.30 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3100 : Y-строка  2  Cmax=  0.111 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.064: 0.073: 0.082: 0.092: 0.101: 0.108: 0.111: 0.109: 0.102: 0.093: 0.083: 0.074: 0.066: 0.057:
Cc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Фоп:  128 :  133 :  137 :  143 :  151 :  159 :  169 :  179 :  190 :  199 :  208 :  216 :  222 :  227 :  232 :
Uоп: 6.30 : 4.55 : 4.09 : 3.64 : 3.25 : 2.96 : 2.77 : 2.70 : 2.74 : 2.91 : 3.22 : 3.56 : 4.04 : 4.52 : 6.30 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2600 : Y-строка  3  Cmax=  0.149 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.072: 0.083: 0.096: 0.112: 0.129: 0.143: 0.149: 0.145: 0.131: 0.115: 0.098: 0.084: 0.073: 0.062:
Cc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.030: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012:
Фоп:  122 :  126 :  131 :  138 :  146 :  155 :  167 :  179 :  192 :  203 :  213 :  221 :  228 :  233 :  237 :
Uоп: 6.30 : 4.11 : 3.56 : 3.08 : 2.65 : 2.32 : 2.10 : 2.01 : 2.07 : 2.29 : 2.61 : 3.04 : 3.52 : 4.03 : 6.30 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка  4  Cmax=  0.223 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.079: 0.094: 0.114: 0.142: 0.175: 0.208: 0.223: 0.211: 0.180: 0.146: 0.118: 0.097: 0.081: 0.069:
Cc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.042: 0.045: 0.042: 0.036: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014:
Фоп:  116 :  120 :  124 :  131 :  139 :  149 :  163 :  179 :  195 :  209 :  220 :  229 :  235 :  240 :  243 :
Uоп: 4.36 : 3.74 : 3.16 : 2.63 : 2.12 : 1.72 : 1.43 : 1.32 : 1.40 : 1.67 : 2.05 : 2.53 : 3.07 : 3.65 : 4.29 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1600 : Y-строка  5  Cmax=  0.363 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.086: 0.106: 0.136: 0.182: 0.252: 0.329: 0.363: 0.337: 0.263: 0.190: 0.141: 0.109: 0.089: 0.074:
Cc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.036: 0.050: 0.066: 0.073: 0.067: 0.053: 0.038: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015:
Фоп:  109 :  112 :  116 :  121 :  129 :  140 :  157 :  178 :  201 :  218 :  230 :  238 :  243 :  247 :  250 :
Uоп: 4.11 : 3.45 : 2.81 : 2.20 : 1.64 : 1.15 : 0.79 : 0.71 : 0.76 : 1.09 : 1.57 : 2.12 : 2.73 : 3.36 : 4.02 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  6  Cmax=  0.655 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.092: 0.117: 0.157: 0.231: 0.353: 0.513: 0.655: 0.538: 0.370: 0.245: 0.165: 0.121: 0.095: 0.078:
Cc : 0.015: 0.018: 0.023: 0.031: 0.046: 0.071: 0.103: 0.131: 0.108: 0.074: 0.049: 0.033: 0.024: 0.019: 0.016:
Фоп:  102 :  104 :  106 :  110 :  116 :  126 :  144 :  177 :  212 :  233 :  243 :  249 :  253 :  256 :  258 :
Uоп: 3.90 : 3.23 : 2.56 : 1.92 : 1.27 : 0.71 : 0.73 : 6.30 : 0.73 : 0.71 : 1.19 : 1.82 : 2.47 : 3.14 : 3.84 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   600 : Y-строка  7  Cmax=  4.668 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=172)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.095: 0.123: 0.171: 0.268: 0.432: 1.010: 4.668: 1.238: 0.463: 0.286: 0.181: 0.128: 0.098: 0.080:
Cc : 0.016: 0.019: 0.025: 0.034: 0.054: 0.086: 0.202: 0.934: 0.248: 0.093: 0.057: 0.036: 0.026: 0.020: 0.016:
Фоп:   94 :   94 :   95 :   97 :   99 :  103 :  114 :  172 :  243 :  256 :  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :
Uоп: 3.83 : 3.13 : 2.43 : 1.75 : 1.06 : 0.72 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 0.72 : 0.98 : 1.65 : 2.34 : 3.03 : 3.70 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка  8  Cmax=  4.080 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=  7)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.095: 0.123: 0.171: 0.267: 0.429: 0.978: 4.080: 1.188: 0.460: 0.285: 0.180: 0.128: 0.098: 0.080:
Cc : 0.016: 0.019: 0.025: 0.034: 0.053: 0.086: 0.196: 0.816: 0.238: 0.092: 0.057: 0.036: 0.026: 0.020: 0.016:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   76 :   64 :    7 :  299 :  285 :  280 :  278 :  276 :  275 :  274 :
Uоп: 3.83 : 3.13 : 2.43 : 1.75 : 1.07 : 0.72 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 0.72 : 0.98 : 1.66 : 2.34 : 3.04 : 3.70 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -400 : Y-строка  9  Cmax=  0.630 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.092: 0.116: 0.156: 0.228: 0.349: 0.501: 0.630: 0.524: 0.365: 0.242: 0.164: 0.121: 0.095: 0.077:
Cc : 0.015: 0.018: 0.023: 0.031: 0.046: 0.070: 0.100: 0.126: 0.105: 0.073: 0.048: 0.033: 0.024: 0.019: 0.015:
Фоп:   78 :   76 :   73 :   69 :   64 :   54 :   35 :    2 :  328 :  308 :  297 :  291 :  287 :  284 :  282 :
Uоп: 3.90 : 3.25 : 2.56 : 1.92 : 1.28 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 1.20 : 1.83 : 2.48 : 3.15 : 3.83 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -900 : Y-строка 10  Cmax=  0.355 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.086: 0.106: 0.135: 0.180: 0.247: 0.322: 0.355: 0.330: 0.257: 0.188: 0.140: 0.109: 0.088: 0.074:
Cc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.036: 0.049: 0.064: 0.071: 0.066: 0.051: 0.038: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015:
Фоп:   70 :   67 :   64 :   58 :   51 :   39 :   23 :    1 :  340 :  323 :  311 :  303 :  297 :  293 :  290 :
Uоп: 4.11 : 3.47 : 2.82 : 2.23 : 1.66 : 1.17 : 0.82 : 0.71 : 0.79 : 1.12 : 1.59 : 2.14 : 2.74 : 3.39 : 4.02 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1400 : Y-строка 11  Cmax=  0.218 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.079: 0.094: 0.114: 0.140: 0.172: 0.203: 0.218: 0.206: 0.177: 0.144: 0.117: 0.096: 0.081: 0.069:
Cc : 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.041: 0.044: 0.041: 0.035: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014:
Фоп:   63 :   60 :   55 :   49 :   41 :   30 :   17 :    1 :  345 :  331 :  320 :  312 :  306 :  301 :  297 :
Uоп: 4.36 : 3.75 : 3.18 : 2.63 : 2.14 : 1.74 : 1.46 : 1.35 : 1.44 : 1.70 : 2.09 : 2.56 : 3.11 : 3.67 : 4.28 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


  Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   188.0 м,  Y=   600.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   4.6683793 доли ПДКмр|
                                     |       0.9336759 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   172 град.
                       и скорости ветра  6.30 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 |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6106 | П1|     0.6800|   4.6683793 | 100.00 |100.00 |   6.8652635  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
```

```
    Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид
               ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=      188 м;  Y=     1100 |
       |  Длина и ширина     : L=   7000 м;  B=   5000 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 6.3(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.052 0.057 0.062 0.070 0.077 0.082 0.086 0.087 0.086 0.083 0.077 0.071 0.065 0.058 0.053 |- 1
   |                                                                                           |
 2-| 0.057 0.064 0.073 0.082 0.092 0.101 0.108 0.111 0.109 0.102 0.093 0.083 0.074 0.066 0.057 |- 2
   |                                                                                           |
 3-| 0.061 0.072 0.083 0.096 0.112 0.129 0.143 0.149 0.145 0.131 0.115 0.098 0.084 0.073 0.062 |- 3
   |                                                                                           |
 4-| 0.068 0.079 0.094 0.114 0.142 0.175 0.208 0.223 0.211 0.180 0.146 0.118 0.097 0.081 0.069 |- 4
   |                                                                                           |
 5-| 0.072 0.086 0.106 0.136 0.182 0.252 0.329 0.363 0.337 0.263 0.190 0.141 0.109 0.089 0.074 |- 5
   |                                                                                           |
 6-C 0.076 0.092 0.117 0.157 0.231 0.353 0.513 0.655 0.538 0.370 0.245 0.165 0.121 0.095 0.078 C- 6
   |                                                                                           |
 7-| 0.078 0.095 0.123 0.171 0.268 0.432 1.010 4.668 1.238 0.463 0.286 0.181 0.128 0.098 0.080 |- 7
   |                                         ^                                                 |
 8-| 0.078 0.095 0.123 0.171 0.267 0.429 0.978 4.080 1.188 0.460 0.285 0.180 0.128 0.098 0.080 |- 8
   |                                                                                           |
 9-| 0.076 0.092 0.116 0.156 0.228 0.349 0.501 0.630 0.524 0.365 0.242 0.164 0.121 0.095 0.077 |- 9
   |                                                                                           |
10-| 0.072 0.086 0.106 0.135 0.180 0.247 0.322 0.355 0.330 0.257 0.188 0.140 0.109 0.088 0.074 |-10
   |                                                                                           |
11-| 0.067 0.079 0.094 0.114 0.140 0.172 0.203 0.218 0.206 0.177 0.144 0.117 0.096 0.081 0.069 |-11
   |                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  4.6683793 долей ПДКмр
                                      =  0.9336759 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   188.0 м
    ( X-столбец 8, Y-строка 7)        Ум =   600.0 м
 При опасном направлении ветра  :     172 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  6.30 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг  50 м. Всего просчитано точек:  262
     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 6.3(Ump) м/с

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

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   -948:  -951:  -953:  -956:  -956:  -956:  -956:  -954:  -954:  -954:  -951:  -948:  -948:  -951:  -951:
----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
 x=    849:   808:   766:   724:   687:   651:   614:   614:   583:   551:   526:   501:   500:   475:   449:
----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
Qc : 0.296: 0.301: 0.304: 0.309: 0.313: 0.317: 0.320: 0.321: 0.324: 0.326: 0.329: 0.332: 0.332: 0.333: 0.334:
Cc : 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067:
Фоп:  334 :  336 :  338 :  339 :  341 :  342 :  343 :  343 :  345 :  346 :  347 :  348 :  348 :  349 :  350 :
Uоп: 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.87 : 0.86 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   -953:  -953:  -951:  -951:  -951:  -946:  -941:  -935:  -923:  -923:  -918:  -913:  -907:  -899:  -892:
----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
 x=    418:   412:   412:   381:   349:   308:   266:   225:   177:   142:   100:    59:    17:   -13:   -44:
----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
Qc : 0.335: 0.335: 0.336: 0.337: 0.338: 0.341: 0.343: 0.345: 0.348: 0.348: 0.348: 0.349: 0.348: 0.349: 0.350:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Фоп:  351 :  352 :  352 :  353 :  354 :  356 :  358 :    0 :    2 :    4 :    5 :    7 :    9 :   11 :   12 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   -892:  -891:  -884:  -876:  -865:  -853:  -853:  -852:  -841:  -830:  -815:  -801:  -799:  -797:  -783:
----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
 x=    -44:   -45:   -75:  -105:  -133:  -162:  -164:  -165:  -193:  -221:  -248:  -274:  -277:  -280:  -306:
----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
Qc : 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.351: 0.352: 0.352: 0.352: 0.352: 0.353: 0.354: 0.355: 0.355: 0.355: 0.356:
Cc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
Фоп:   12 :   12 :   13 :   15 :   16 :   17 :   18 :   18 :   19 :   20 :   22 :   23 :   23 :   23 :   25 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   -769:  -752:  -735:  -732:  -728:  -712:  -696:  -676:  -657:  -652:  -646:  -628:  -610:  -589:  -568:
----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
 x=   -331:  -355:  -378:  -383:  -388:  -410:  -433:  -453:  -474:  -480:  -486:  -505:  -524:  -541:  -558:
----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
Qc : 0.357: 0.358: 0.359: 0.359: 0.360: 0.361: 0.361: 0.363: 0.365: 0.365: 0.365: 0.367: 0.367: 0.369: 0.371:
Cc : 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074:
Фоп:   26 :   27 :   29 :   29 :   29 :   30 :   32 :   33 :   34 :   35 :   35 :   36 :   37 :   39 :   40 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   -560:  -552:  -532:  -513:  -475:  -443:  -411:  -379:  -343:  -308:  -273:  -235:  -197:  -159:  -119:
----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
 x=   -566:  -572:  -589:  -605:  -629:  -655:  -682:  -708:  -730:  -753:  -775:  -793:  -811:  -829:  -842:
----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
Qc : 0.372: 0.373: 0.374: 0.375: 0.378: 0.379: 0.380: 0.380: 0.381: 0.382: 0.382: 0.384: 0.385: 0.386: 0.388:
Cc : 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078:
Фоп:   40 :   41 :   42 :   43 :   45 :   47 :   49 :   51 :   53 :   55 :   57 :   60 :   62 :   64 :   66 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=    -80:   -40:     1:    43:    84:   123:   163:   170:   178:   209:   233:   233:   264:   296:   337:
----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
 x=   -855:  -868:  -875:  -883:  -891:  -894:  -896:  -897:  -897:  -899:  -899:  -897:  -897:  -897:  -892:
```

Qc :	0.389:	0.390:	0.393:	0.394:	0.396:	0.398:	0.400:	0.400:	0.401:	0.402:	0.403:	0.404:	0.405:	0.406:	0.409:
Cc :	0.078:	0.078:	0.079:	0.079:	0.079:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.082:
Фоп:	68 :	70 :	72 :	74 :	76 :	78 :	80 :	80 :	81 :	82 :	83 :	83 :	85 :	87 :	89 :
Uоп:	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :

y=	379:	420:	461:	501:	542:	543:	578:	589:	600:	645:	692:	711:	730:	769:	808:
x=	-887:	-881:	-871:	-860:	-850:	-849:	-861:	-865:	-868:	-883:	-891:	-896:	-899:	-906:	-909:
Qc :	0.411:	0.413:	0.416:	0.418:	0.420:	0.420:	0.413:	0.410:	0.408:	0.398:	0.390:	0.386:	0.383:	0.377:	0.371:
Cc :	0.082:	0.083:	0.083:	0.084:	0.084:	0.084:	0.083:	0.082:	0.082:	0.080:	0.078:	0.077:	0.077:	0.075:	0.074:
Фоп:	91 :	93 :	95 :	97 :	100 :	100 :	101 :	102 :	102 :	104 :	107 :	107 :	108 :	110 :	112 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :

y=	835:	863:	894:	898:	898:	929:	961:	1002:	1044:	1085:	1126:	1166:	1207:	1246:	1285:
x=	-912:	-912:	-914:	-914:	-912:	-912:	-912:	-907:	-902:	-896:	-886:	-875:	-865:	-850:	-834:
Qc :	0.366:	0.363:	0.358:	0.358:	0.358:	0.354:	0.350:	0.345:	0.340:	0.334:	0.330:	0.325:	0.320:	0.316:	0.312:
Cc :	0.073:	0.073:	0.072:	0.072:	0.072:	0.071:	0.070:	0.069:	0.068:	0.067:	0.066:	0.065:	0.064:	0.063:	0.062:
Фоп:	113 :	114 :	115 :	115 :	115 :	117 :	118 :	120 :	121 :	123 :	125 :	126 :	128 :	130 :	131 :
Uоп:	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.74 :	0.77 :	0.78 :	0.80 :	0.83 :	0.84 :	0.86 :

y=	1324:	1360:	1397:	1434:	1468:	1502:	1535:	1566:	1596:	1627:	1654:	1680:	1707:	1729:	1752:
x=	-819:	-799:	-779:	-758:	-734:	-709:	-685:	-656:	-627:	-599:	-566:	-534:	-502:	-466:	-431:
Qc :	0.308:	0.304:	0.301:	0.297:	0.294:	0.291:	0.288:	0.286:	0.283:	0.280:	0.279:	0.277:	0.275:	0.273:	0.272:
Cc :	0.062:	0.061:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:
Фоп:	133 :	134 :	136 :	138 :	139 :	141 :	142 :	144 :	146 :	147 :	149 :	150 :	152 :	153 :	155 :
Uоп:	0.88 :	0.90 :	0.91 :	0.93 :	0.94 :	0.96 :	0.97 :	0.98 :	0.99 :	1.01 :	1.01 :	1.02 :	1.03 :	1.04 :	1.04 :

y=	1774:	1792:	1810:	1828:	1841:	1854:	1867:	1874:	1882:	1890:	1893:	1895:	1898:	1898:	1898:
x=	-396:	-358:	-320:	-282:	-242:	-203:	-163:	-122:	-80:	-39:	2:	44:	86:	112:	138:
Qc :	0.271:	0.270:	0.269:	0.268:	0.268:	0.268:	0.267:	0.268:	0.268:	0.268:	0.269:	0.270:	0.270:	0.271:	0.271:
Cc :	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:
Фоп:	156 :	158 :	160 :	161 :	163 :	164 :	166 :	167 :	169 :	170 :	172 :	173 :	175 :	176 :	177 :
Uоп:	1.05 :	1.06 :	1.06 :	1.06 :	1.06 :	1.06 :	1.07 :	1.06 :	1.06 :	1.06 :	1.06 :	1.06 :	1.06 :	1.05 :	1.05 :

y=	1896:	1896:	1896:	1891:	1886:	1880:	1870:	1859:	1849:	1834:	1818:	1803:	1783:	1763:	1742:
x=	138:	169:	201:	242:	284:	325:	366:	406:	447:	486:	525:	564:	600:	637:	674:
Qc :	0.272:	0.272:	0.273:	0.274:	0.275:	0.276:	0.278:	0.280:	0.281:	0.284:	0.286:	0.288:	0.291:	0.294:	0.296:
Cc :	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:
Фоп:	177 :	178 :	179 :	181 :	182 :	184 :	185 :	187 :	189 :	190 :	192 :	193 :	195 :	197 :	198 :
Uоп:	1.04 :	1.04 :	1.04 :	1.03 :	1.03 :	1.02 :	1.01 :	1.01 :	1.00 :	0.99 :	0.98 :	0.97 :	0.95 :	0.94 :	0.93 :

y=	1718:	1693:	1669:	1640:	1611:	1583:	1550:	1518:	1486:	1457:	1428:	1412:	1395:	1375:	1355:
x=	708:	742:	775:	806:	836:	867:	894:	920:	947:	965:	983:	1026:	1068:	1105:	1142:
Qc :	0.300:	0.303:	0.306:	0.311:	0.315:	0.319:	0.324:	0.328:	0.332:	0.337:	0.341:	0.337:	0.333:	0.331:	0.327:
Cc :	0.060:	0.061:	0.061:	0.062:	0.063:	0.064:	0.065:	0.066:	0.066:	0.067:	0.068:	0.067:	0.067:	0.066:	0.065:
Фоп:	200 :	201 :	203 :	205 :	206 :	208 :	210 :	211 :	213 :	214 :	216 :	217 :	219 :	221 :	223 :
Uоп:	0.91 :	0.90 :	0.88 :	0.87 :	0.85 :	0.83 :	0.81 :	0.79 :	0.77 :	0.76 :	0.74 :	0.75 :	0.77 :	0.78 :	0.80 :

y=	1334:	1310:	1285:	1261:	1232:	1203:	1175:	1142:	1110:	1078:	1042:	1007:	972:	934:	896:
x=	1178:	1212:	1246:	1280:	1310:	1341:	1371:	1398:	1425:	1452:	1474:	1496:	1519:	1537:	1554:
Qc :	0.324:	0.322:	0.319:	0.316:	0.315:	0.313:	0.309:	0.309:	0.307:	0.304:	0.304:	0.304:	0.302:	0.302:	0.301:
Cc :	0.065:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:
Фоп:	225 :	226 :	228 :	230 :	231 :	233 :	235 :	236 :	238 :	241 :	241 :	243 :	245 :	247 :	248 :
Uоп:	0.81 :	0.82 :	0.83 :	0.84 :	0.85 :	0.86 :	0.86 :	0.88 :	0.88 :	0.89 :	0.89 :	0.90 :	0.90 :	0.91 :	0.91 :

y=	858:	818:	779:	739:	704:	669:	667:	666:	641:	615:	590:	564:	543:	521:	490:
x=	1572:	1585:	1598:	1611:	1618:	1624:	1625:	1625:	1630:	1635:	1636:	1638:	1641:	1641:	1643:
Qc :	0.301:	0.301:	0.301:	0.300:	0.301:	0.301:	0.301:	0.301:	0.301:	0.301:	0.302:	0.303:	0.303:	0.304:	0.304:
Cc :	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Фоп:	250 :	252 :	253 :	255 :	256 :	258 :	258 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :	264 :	265 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.90 :	0.90 :	0.90 :	0.90 :	0.90 :

y=	480:	480:	442:	414:	373:	353:	332:	295:	256:	231:	206:	171:	136:	107:	77:
x=	1643:	1641:	1641:	1654:	1667:	1675:	1680:	1693:	1700:	1706:	1710:	1716:	1718:	1722:	1722:
Qc :	0.304:	0.305:	0.306:	0.302:	0.298:	0.296:	0.294:	0.290:	0.288:	0.285:	0.283:	0.280:	0.278:	0.276:	0.274:
Cc :	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:
Фоп:	265 :	265 :	267 :	268 :	270 :	270 :	271 :	273 :	274 :	275 :	276 :	277 :	279 :	280 :	281 :
Uоп:	0.89 :	0.89 :	0.89 :	0.90 :	0.92 :	0.93 :	0.94 :	0.96 :	0.97 :	0.98 :	0.99 :	1.01 :	1.01 :	1.03 :	1.03 :

y=	46:	44:	44:	13:	-19:	-60:	-102:	-143:	-184:	-224:	-265:	-304:	-343:	-382:	-418:
x=	1724:	1724:	1722:	1722:	1722:	1717:	1712:	1706:	1696:	1685:	1675:	1660:	1644:	1629:	1609:
Qc :	0.272:	0.272:	0.273:	0.271:	0.269:	0.267:	0.265:	0.263:	0.262:	0.261:	0.259:	0.259:	0.258:	0.257:	0.257:
Cc :	0.054:	0.054:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:
Фоп:	282 :	282 :	282 :	283 :	284 :	286 :	287 :	289 :	290 :	292 :	293 :	295 :	296 :	298 :	299 :
Uоп:	1.04 :	1.04 :	1.04 :	1.05 :	1.06 :	1.07 :	1.08 :	1.09 :	1.09 :	1.10 :	1.11 :	1.11 :	1.12 :	1.12 :	1.12 :

y=	-455:	-492:	-526:	-560:	-593:	-624:	-654:	-685:	-712:	-738:	-765:	-787:	-810:	-832:	-850:
x=	1589:	1568:	1544:	1519:	1495:	1466:	1437:	1409:	1376:	1344:	1312:	1276:	1241:	1206:	1168:
Qc :	0.257:	0.256:	0.257:	0.257:	0.257:	0.258:	0.259:	0.259:	0.261:	0.262:	0.263:	0.265:	0.267:	0.269:	0.271:
Cc :	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:
Фоп:	301 :	302 :	304 :	305 :	307 :	308 :	310 :	311 :	313 :	314 :	316 :	317 :	319 :	320 :	322 :
Uоп:	1.12 :	1.12 :	1.12 :	1.12 :	1.12 :	1.11 :	1.11 :	1.10 :	1.10 :	1.09 :	1.09 :	1.08 :	1.07 :	1.06 :	1.05 :

y=	-868:	-886:	-899:	-912:	-925:	-932:	-940:
x=	1130:	1092:	1052:	1013:	973:	932:	890:
Qc :	0.274:	0.276:	0.279:	0.282:	0.285:	0.289:	0.293:
Cc :	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.057:	0.058:	0.059:
Фоп:	324 :	325 :	327 :	328 :	330 :	331 :	333 :
Uоп:	1.03 :	1.02 :	1.01 :	0.99 :	0.98 :	0.96 :	0.95 :

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -849.5 м,  Y=   543.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4201667 доли ПДКмр|
                                     |       0.0840333 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   100 град.
                      и скорости ветра  0.72 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 |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6106 | П1|     0.6800|   0.4201667 | 100.00 |100.00 | 0.617892265  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      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    :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 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 6.3(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -905.0 м,  Y=   299.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4028418 доли ПДКмр|
                                     |       0.0805684 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    87 град.
                      и скорости ветра  0.72 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 |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6106 | П1|     0.6800|   0.4028418 | 100.00 |100.00 | 0.592414379  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  1675.3 м,  Y=   299.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2951997 доли ПДКмр|
                                     |       0.0590399 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   272 град.
                      и скорости ветра  0.93 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 |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6106 | П1|     0.6800|   0.2951997 | 100.00 |100.00 | 0.434117228  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг  50 м. Всего просчитано точек:  252
     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 6.3(Ump) м/с

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

 y=   2896:  2942:  2988:  3034:  3080:  3125:  3171:  3217:  3263:  3309:  3355:  3401:  3401:  3401:  3401:
 x=  -2228: -2229: -2230: -2231: -2232: -2233: -2234: -2235: -2236: -2237: -2238: -2239: -2189: -2139: -2089:
Qc : 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.075: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:  136 :  137 :  137 :  137 :  138 :  138 :  139 :  139 :  140 :  140 :  141 :  141 :  142 :  142 :  143 :
Uоп: 3.76 : 3.84 : 3.88 : 3.90 : 3.96 : 4.03 : 4.09 : 4.11 : 4.17 : 4.21 : 4.26 : 4.33 : 4.26 : 4.21 : 4.17 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3401:  3401:  3401:  3401:  3401:  3401:  3401:  3401:  3401:  3401:  3401:  3401:  3401:  3401:  3401:
 x=  -2039: -1989: -1939: -1889: -1839: -1789: -1739: -1689: -1639: -1589: -1539: -1489: -1439: -1389: -1339:
Qc : 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  143 :  144 :  145 :  145 :  146 :  147 :  147 :  148 :  149 :  149 :  150 :  151 :  151 :  152 :  153 :
Uоп: 4.17 : 4.11 : 4.04 : 4.01 : 4.00 : 3.96 : 3.90 : 3.88 : 3.86 : 3.78 : 3.75 : 3.72 : 3.68 : 3.66 : 3.62 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3401:  3401:  3355:  3309:  3263:  3217:  3171:  3125:  3080:  3034:  2988:  2942:  2896:  2896:  2896:
 x=  -1289: -1240: -1240: -1240: -1240: -1240: -1240: -1240: -1240: -1240: -1240: -1240: -1289: -1338:
Qc : 0.082: 0.083: 0.084: 0.086: 0.087: 0.089: 0.090: 0.092: 0.094: 0.095: 0.097: 0.099: 0.101: 0.100: 0.098:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Фоп:  154 :  154 :  154 :  154 :  153 :  153 :  153 :  152 :  152 :  151 :  151 :  150 :  150 :  149 :  148 :
Uоп: 3.63 : 3.56 : 3.52 : 3.47 : 3.39 : 3.33 : 3.28 : 3.24 : 3.18 : 3.13 : 3.07 : 3.01 : 2.96 : 2.99 : 3.03 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2896:  2896:  2896:  2896:  2896:  2896:  2896:  2896:  2896:  2896:  2896:  2896:  2896:  2896:  2896:
 x=  -1388: -1437: -1487: -1536: -1586: -1635: -1684: -1734: -1783: -1833: -1882: -1932: -1981: -2031: -2080:
Qc : 0.097: 0.096: 0.095: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090: 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.082: 0.081:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Фоп:  148 :  147 :  146 :  145 :  145 :  144 :  143 :  142 :  142 :  141 :  140 :  140 :  139 :  138 :  138 :
Uоп: 3.07 : 3.11 : 3.14 : 3.14 : 3.22 : 3.26 : 3.28 : 3.33 : 3.36 : 3.40 : 3.47 : 3.52 : 3.56 : 3.60 : 3.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2896:	2896:	3355:	3355:	3355:	3355:	3355:	3355:	3355:	3355:	3355:	3355:	3355:	3355:
x=	-2129:	-2179:	-2188:	-2138:	-2088:	-2038:	-1988:	-1939:	-1889:	-1839:	-1789:	-1739:	-1689:	-1639:	-1589:
Qc :	0.080:	0.079:	0.070:	0.071:	0.071:	0.072:	0.073:	0.074:	0.075:	0.075:	0.076:	0.077:	0.077:	0.078:	0.079:
Cc :	0.016:	0.016:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:
Фоп:	137 :	137 :	141 :	142 :	142 :	143 :	144 :	144 :	145 :	145 :	146 :	147 :	147 :	148 :	149 :
Uоп:	3.68 :	3.72 :	4.21 :	4.17 :	4.15 :	4.11 :	4.03 :	4.01 :	3.96 :	3.96 :	3.90 :	3.86 :	3.84 :	3.76 :	3.74 :

y=	3355:	3355:	3355:	3355:	3355:	3355:	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:
x=	-1539:	-1489:	-1439:	-1389:	-1339:	-1289:	-2187:	-2137:	-2088:	-2038:	-1988:	-1938:	-1888:	-1838:	-1788:
Qc :	0.080:	0.081:	0.081:	0.082:	0.083:	0.084:	0.071:	0.072:	0.072:	0.073:	0.074:	0.075:	0.075:	0.076:	0.077:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Фоп:	150 :	150 :	151 :	152 :	152 :	153 :	141 :	141 :	142 :	143 :	143 :	144 :	144 :	145 :	146 :
Uоп:	3.70 :	3.67 :	3.64 :	3.60 :	3.56 :	3.56 :	4.17 :	4.11 :	4.11 :	4.03 :	4.02 :	3.96 :	3.90 :	3.88 :	3.86 :

y=	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:
x=	-1738:	-1688:	-1639:	-1589:	-1539:	-1489:	-1439:	-1389:	-1339:	-1289:	-2186:	-2137:	-2087:	-2037:	-1987:
Qc :	0.078:	0.079:	0.079:	0.080:	0.081:	0.082:	0.083:	0.083:	0.084:	0.085:	0.072:	0.072:	0.073:	0.074:	0.075:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:
Фоп:	146 :	147 :	148 :	148 :	149 :	150 :	151 :	151 :	152 :	153 :	140 :	141 :	142 :	142 :	143 :
Uоп:	3.78 :	3.75 :	3.75 :	3.68 :	3.65 :	3.61 :	3.62 :	3.56 :	3.52 :	3.50 :	4.11 :	4.11 :	4.02 :	3.96 :	3.96 :

y=	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3217:
x=	-1937:	-1887:	-1838:	-1788:	-1738:	-1688:	-1638:	-1588:	-1539:	-1489:	-1439:	-1389:	-1339:	-1289:	-2185:
Qc :	0.076:	0.077:	0.077:	0.078:	0.079:	0.080:	0.081:	0.082:	0.082:	0.083:	0.084:	0.085:	0.086:	0.086:	0.073:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.015:
Фоп:	143 :	144 :	145 :	145 :	146 :	147 :	147 :	148 :	149 :	149 :	150 :	151 :	152 :	152 :	140 :
Uоп:	3.90 :	3.88 :	3.85 :	3.81 :	3.74 :	3.70 :	3.67 :	3.62 :	3.62 :	3.56 :	3.52 :	3.50 :	3.47 :	3.45 :	4.05 :

y=	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:
x=	-2136:	-2086:	-2036:	-1986:	-1936:	-1887:	-1837:	-1787:	-1737:	-1688:	-1638:	-1588:	-1538:	-1488:	-1439:
Qc :	0.073:	0.074:	0.075:	0.076:	0.077:	0.077:	0.078:	0.079:	0.080:	0.081:	0.082:	0.083:	0.084:	0.085:	0.085:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Фоп:	140 :	141 :	142 :	142 :	143 :	144 :	144 :	145 :	146 :	146 :	147 :	148 :	148 :	149 :	150 :
Uоп:	4.01 :	4.00 :	3.96 :	3.90 :	3.86 :	3.82 :	3.77 :	3.73 :	3.68 :	3.65 :	3.61 :	3.56 :	3.56 :	3.52 :	3.47 :

y=	3217:	3217:	3217:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:
x=	-1389:	-1339:	-1289:	-2184:	-2135:	-2085:	-2035:	-1986:	-1936:	-1886:	-1836:	-1787:	-1737:	-1687:	-1637:
Qc :	0.086:	0.087:	0.088:	0.073:	0.074:	0.075:	0.076:	0.077:	0.078:	0.079:	0.080:	0.080:	0.081:	0.082:	0.083:
Cc :	0.017:	0.017:	0.018:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:
Фоп:	151 :	151 :	152 :	139 :	140 :	141 :	141 :	142 :	142 :	143 :	144 :	144 :	145 :	146 :	147 :
Uоп:	3.45 :	3.42 :	3.38 :	4.01 :	3.96 :	3.96 :	3.90 :	3.86 :	3.82 :	3.75 :	3.71 :	3.68 :	3.63 :	3.62 :	3.56 :

y=	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:
x=	-1588:	-1538:	-1488:	-1438:	-1389:	-1339:	-1289:	-2184:	-2134:	-2084:	-2035:	-1985:	-1935:	-1885:	-1836:
Qc :	0.084:	0.085:	0.086:	0.087:	0.087:	0.089:	0.090:	0.075:	0.075:	0.076:	0.077:	0.078:	0.079:	0.080:	0.081:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Фоп:	147 :	148 :	149 :	149 :	151 :	151 :	152 :	139 :	140 :	140 :	141 :	141 :	142 :	143 :	143 :
Uоп:	3.52 :	3.50 :	3.47 :	3.44 :	3.37 :	3.36 :	3.33 :	3.96 :	3.96 :	3.88 :	3.86 :	3.78 :	3.75 :	3.70 :	3.67 :

y=	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3080:	3080:	3080:	3080:
x=	-1786:	-1736:	-1687:	-1637:	-1587:	-1538:	-1488:	-1438:	-1389:	-1339:	-1289:	-2183:	-2133:	-2083:	-2034:
Qc :	0.082:	0.083:	0.083:	0.085:	0.085:	0.086:	0.087:	0.088:	0.089:	0.090:	0.091:	0.075:	0.076:	0.077:	0.078:
Cc :	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:
Фоп:	144 :	145 :	145 :	146 :	147 :	148 :	148 :	149 :	150 :	151 :	151 :	139 :	139 :	140 :	140 :
Uоп:	3.62 :	3.60 :	3.56 :	3.52 :	3.47 :	3.45 :	3.39 :	3.39 :	3.33 :	3.28 :	3.26 :	3.90 :	3.88 :	3.86 :	3.80 :

y=	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:
x=	-1984:	-1934:	-1885:	-1835:	-1786:	-1736:	-1686:	-1637:	-1587:	-1537:	-1488:	-1438:	-1388:	-1339:	-1289:
Qc :	0.079:	0.080:	0.081:	0.082:	0.083:	0.084:	0.085:	0.086:	0.087:	0.088:	0.089:	0.090:	0.091:	0.092:	0.093:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:
Фоп:	141 :	142 :	142 :	143 :	144 :	144 :	145 :	146 :	146 :	147 :	148 :	149 :	149 :	150 :	151 :
Uоп:	3.74 :	3.69 :	3.65 :	3.61 :	3.56 :	3.52 :	3.56 :	3.47 :	3.44 :	3.37 :	3.36 :	3.33 :	3.28 :	3.24 :	3.22 :

y=	3034:	3034:	3034:	3034:	3034:	3034:	3034:	3034:	3034:	3034:	3034:	3034:	3034:	3034:	3034:
x=	-2182:	-2132:	-2083:	-2033:	-1983:	-1934:	-1884:	-1835:	-1785:	-1735:	-1686:	-1636:	-1587:	-1537:	-1487:
Qc :	0.076:	0.077:	0.078:	0.079:	0.080:	0.081:	0.082:	0.083:	0.084:	0.085:	0.086:	0.087:	0.088:	0.089:	0.090:
Cc :	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:
Фоп:	138 :	139 :	139 :	140 :	140 :	141 :	142 :	142 :	143 :	144 :	144 :	145 :	146 :	147 :	147 :
Uоп:	3.88 :	3.83 :	3.81 :	3.74 :	3.68 :	3.65 :	3.60 :	3.56 :	3.52 :	3.47 :	3.45 :	3.42 :	3.39 :	3.33 :	3.28 :

y=	3034:	3034:	3034:	3034:	2988:	2988:	2988:	2988:	2988:	2988:	2988:	2988:	2988:	2988:	2988:
x=	-1438:	-1388:	-1339:	-1289:	-2181:	-2131:	-2082:	-2032:	-1983:	-1933:	-1884:	-1834:	-1784:	-1735:	-1685:
Qc :	0.091:	0.092:	0.093:	0.094:	0.077:	0.078:	0.079:	0.080:	0.081:	0.082:	0.083:	0.084:	0.085:	0.086:	0.088:
Cc :	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:
Фоп:	148 :	149 :	150 :	151 :	137 :	138 :	139 :	139 :	140 :	141 :	141 :	142 :	143 :	143 :	144 :
Uоп:	3.26 :	3.25 :	3.20 :	3.16 :	3.84 :	3.81 :	3.73 :	3.68 :	3.66 :	3.62 :	3.56 :	3.52 :	3.47 :	3.45 :	3.38 :

y=	2988:	2988:	2988:	2988:	2988:	2988:	2988:	2988:	2942:	2942:	2942:	2942:	2942:	2942:	2942:
x=	-1636:	-1586:	-1537:	-1487:	-1438:	-1388:	-1339:	-1289:	-2180:	-2130:	-2081:	-2031:	-1982:	-1932:	-1883:
Qc :	0.089:	0.089:	0.091:	0.092:	0.093:	0.094:	0.095:	0.096:	0.078:	0.079:	0.080:	0.081:	0.082:	0.083:	0.085:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:
Фоп:	145 :	145 :	146 :	147 :	148 :	148 :	149 :	150 :	137 :	138 :	138 :	139 :	140 :	140 :	141 :
Uоп:	3.36 :	3.33 :	3.28 :	3.24 :	3.22 :	3.18 :	3.14 :	3.11 :	3.76 :	3.72 :	3.68 :	3.64 :	3.61 :	3.56 :	3.52 :

y=	2942:	2942:	2942:	2942:	2942:	2942:	2942:	2942:	2942:	2942:	2942:	2942:
x=	-1833:	-1784:	-1734:	-1685:	-1635:	-1586:	-1536:	-1487:	-1437:	-1388:	-1338:	-1289:
Qc :	0.085:	0.087:	0.088:	0.089:	0.090:	0.091:	0.092:	0.093:	0.095:	0.096:	0.097:	0.098:
Cc :	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:
Фоп:	141 :	142 :	143 :	144 :	144 :	145 :	146 :	146 :	147 :	148 :	149 :	150 :

```
Uоп: 3.47 : 3.44 : 3.38 : 3.33 : 3.33 : 3.26 : 3.23 : 3.20 : 3.15 : 3.10 : 3.08 : 3.05 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1239.5 м,  Y=  2895.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1009787 доли ПДКмр|
                                     |       0.0201957 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   150 град.
                      и скорости ветра  2.96 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 |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6106 | П1|     0.6800|   0.1009787 | 100.00 |100.00 | 0.148498043  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
 6106  П1    2.0                  20.0     221.00     362.00      10.00      20.00  0.00 1.0 1.00 0  0.1105000


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|__________Источники__________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |     M       |Тип |      Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6106 |    0.110500| П1 |   9.866690 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.110500 г/с                                   |
|Сумма См по всем источникам =     9.866690 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    :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 7000x5000 с шагом 500
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона  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 6.3(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 188,  Y= 1100
                    размеры: длина(по X)= 7000, ширина(по Y)= 5000, 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 6.3(Uмр) м/с

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

 y=  3600 : Y-строка  1  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3100 : Y-строка  2  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2600 : Y-строка  3  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=179)
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка  4  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1600 : Y-строка  5  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.027: 0.029: 0.027: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  6  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.019: 0.029: 0.042: 0.053: 0.044: 0.030: 0.020: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.017: 0.021: 0.017: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  102 :  104 :  106 :  110 :  116 :  126 :  144 :  177 :  212 :  233 :  243 :  249 :  253 :  256 :  258 :
Uоп: 3.90 : 3.23 : 2.56 : 1.92 : 1.27 : 0.71 : 0.73 : 6.30 : 0.73 : 0.71 : 1.19 : 1.82 : 2.47 : 3.14 : 3.84 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   600 : Y-строка  7  Cmax=  0.379 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=172)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.022: 0.035: 0.082: 0.379: 0.101: 0.038: 0.023: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.014: 0.033: 0.152: 0.040: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   94 :   94 :   95 :   97 :   99 :  103 :  114 :  172 :  243 :  256 :  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :
Uоп: 3.83 : 3.13 : 2.43 : 1.75 : 1.06 : 0.72 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 0.72 : 0.98 : 1.65 : 2.34 : 3.03 : 3.70 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка  8  Cmax=  0.331 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=  7)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.022: 0.035: 0.079: 0.331: 0.097: 0.037: 0.023: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.014: 0.032: 0.133: 0.039: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   76 :   64 :    7 :  299 :  285 :  280 :  278 :  276 :  275 :  274 :
Uоп: 3.83 : 3.13 : 2.43 : 1.75 : 1.07 : 0.72 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 0.72 : 0.98 : 1.66 : 2.34 : 3.04 : 3.70 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -400 : Y-строка  9  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.028: 0.041: 0.051: 0.043: 0.030: 0.020: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.020: 0.017: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   78 :   76 :   73 :   69 :   64 :   54 :   35 :    2 :  328 :  308 :  297 :  291 :  287 :  284 :  282 :
Uоп: 3.90 : 3.25 : 2.56 : 1.92 : 1.28 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 1.20 : 1.83 : 2.48 : 3.15 : 3.83 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -900 : Y-строка 10  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.026: 0.029: 0.027: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1400 : Y-строка 11  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.018: 0.017: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   188.0 м,  Y=   600.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3793059 доли ПДКмр|
                                     |       0.1517223 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   172 град.
                      и скорости ветра  6.30 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 |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6106 | П1|     0.1105|   0.3793059 | 100.00 |100.00 |   3.4326322  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=     188 м;  Y=     1100 |
       |  Длина и ширина     : L=   7000 м;  B=   5000 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 6.3(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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |- 1
   |                                                                                           |
 2-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |- 2
   |                                                                                           |
 3-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.012 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |- 3
   |                                                                                           |
 4-| 0.006 0.006 0.008 0.009 0.012 0.014 0.017 0.018 0.017 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 |- 4
   |                                                                                           |
```

```
 5-| 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.020 0.027 0.029 0.027 0.021 0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 |- 5
   |                                                                                           |
 6-C 0.006 0.007 0.010 0.013 0.019 0.029 0.042 0.053 0.044 0.030 0.020 0.013 0.010 0.008 0.006 C- 6
   |                                                                                           |
 7-| 0.006 0.008 0.010 0.014 0.022 0.035 0.082 0.379 0.101 0.038 0.023 0.015 0.010 0.008 0.006 |- 7
   |                                           ^                                               |
 8-| 0.006 0.008 0.010 0.014 0.022 0.035 0.079 0.331 0.097 0.037 0.023 0.015 0.010 0.008 0.006 |- 8
   |                                                                                           |
 9-| 0.006 0.007 0.009 0.013 0.019 0.028 0.041 0.051 0.043 0.030 0.020 0.013 0.010 0.008 0.006 |- 9
   |                                                                                           |
10-| 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.020 0.026 0.029 0.027 0.021 0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 |-10
   |                                                                                           |
11-| 0.005 0.006 0.008 0.009 0.011 0.014 0.017 0.018 0.017 0.014 0.012 0.009 0.008 0.007 0.006 |-11
   |                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.3793059 долей ПДКмр
= 0.1517223 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 188.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 7) Yм = 600.0 м
При опасном направлении ветра : 172 град.
и "опасной" скорости ветра : 6.30 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Жамбылская область.
Объект :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 262
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 6.3(Uмр) м/с

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

y=	-948:	-951:	-953:	-956:	-956:	-956:	-956:	-954:	-954:	-954:	-951:	-948:	-948:	-951:	-951:
x=	849:	808:	766:	724:	687:	651:	614:	614:	583:	551:	526:	501:	500:	475:	449:
Qc :	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	-953:	-953:	-951:	-951:	-951:	-946:	-941:	-935:	-923:	-923:	-918:	-913:	-907:	-899:	-892:
x=	418:	412:	412:	381:	349:	308:	266:	225:	177:	142:	100:	59:	17:	-13:	-44:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	-892:	-891:	-884:	-876:	-865:	-853:	-853:	-852:	-841:	-830:	-815:	-801:	-799:	-797:	-783:
x=	-44:	-45:	-75:	-105:	-133:	-162:	-164:	-165:	-193:	-221:	-248:	-274:	-277:	-280:	-306:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	-769:	-752:	-735:	-732:	-728:	-712:	-696:	-676:	-657:	-652:	-646:	-628:	-610:	-589:	-568:
x=	-331:	-355:	-378:	-383:	-388:	-410:	-433:	-453:	-474:	-480:	-486:	-505:	-524:	-541:	-558:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	-560:	-552:	-532:	-513:	-475:	-443:	-411:	-379:	-343:	-308:	-273:	-235:	-197:	-159:	-119:
x=	-566:	-572:	-589:	-605:	-629:	-655:	-682:	-708:	-730:	-753:	-775:	-793:	-811:	-829:	-842:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:

y=	-80:	-40:	1:	43:	84:	123:	163:	170:	178:	209:	233:	233:	264:	296:	337:
x=	-855:	-868:	-875:	-883:	-891:	-894:	-896:	-897:	-897:	-899:	-899:	-897:	-897:	-897:	-892:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	379:	420:	461:	501:	542:	543:	578:	589:	600:	645:	692:	711:	730:	769:	808:
x=	-887:	-881:	-871:	-860:	-850:	-849:	-861:	-865:	-868:	-883:	-891:	-896:	-899:	-906:	-909:
Qc :	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:
Cc :	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	835:	863:	894:	898:	898:	929:	961:	1002:	1044:	1085:	1126:	1166:	1207:	1246:	1285:
x=	-912:	-912:	-914:	-914:	-912:	-912:	-912:	-907:	-902:	-896:	-886:	-875:	-865:	-850:	-834:
Qc :	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	1324:	1360:	1397:	1434:	1468:	1502:	1535:	1566:	1596:	1627:	1654:	1680:	1707:	1729:	1752:
x=	-819:	-799:	-779:	-758:	-734:	-709:	-685:	-656:	-627:	-599:	-566:	-534:	-502:	-466:	-431:
Qc :	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	1774:	1792:	1810:	1828:	1841:	1854:	1867:	1874:	1882:	1890:	1893:	1895:	1898:	1898:	1898:
x=	-396:	-358:	-320:	-282:	-242:	-203:	-163:	-122:	-80:	-39:	2:	44:	86:	112:	138:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	1896:	1896:	1896:	1891:	1886:	1880:	1870:	1859:	1849:	1834:	1818:	1803:	1783:	1763:	1742:
x=	138:	169:	201:	242:	284:	325:	366:	406:	447:	486:	525:	564:	600:	637:	674:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:

y=	1718:	1693:	1669:	1640:	1611:	1583:	1550:	1518:	1486:	1457:	1428:	1412:	1395:	1375:	1355:
x=	708:	742:	775:	806:	836:	867:	894:	920:	947:	965:	983:	1026:	1068:	1105:	1142:
Qc :	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	1334:	1310:	1285:	1261:	1232:	1203:	1175:	1142:	1110:	1078:	1042:	1007:	972:	934:	896:
x=	1178:	1212:	1246:	1280:	1310:	1341:	1371:	1398:	1425:	1452:	1474:	1496:	1519:	1537:	1554:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:
Cc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	858:	818:	779:	739:	704:	669:	667:	666:	641:	615:	590:	564:	543:	521:	490:
x=	1572:	1585:	1598:	1611:	1618:	1624:	1625:	1625:	1630:	1635:	1636:	1638:	1641:	1641:	1643:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	480:	480:	442:	414:	373:	353:	332:	295:	256:	231:	206:	171:	136:	107:	77:
x=	1643:	1641:	1641:	1654:	1667:	1675:	1680:	1693:	1700:	1706:	1710:	1716:	1718:	1722:	1722:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	46:	44:	44:	13:	-19:	-60:	-102:	-143:	-184:	-224:	-265:	-304:	-343:	-382:	-418:
x=	1724:	1724:	1722:	1722:	1722:	1717:	1712:	1706:	1696:	1685:	1675:	1660:	1644:	1629:	1609:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-455:	-492:	-526:	-560:	-593:	-624:	-654:	-685:	-712:	-738:	-765:	-787:	-810:	-832:	-850:
x=	1589:	1568:	1544:	1519:	1495:	1466:	1437:	1409:	1376:	1344:	1312:	1276:	1241:	1206:	1168:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	-868:	-886:	-899:	-912:	-925:	-932:	-940:
x=	1130:	1092:	1052:	1013:	973:	932:	890:
Qc :	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -849.5 м, Y= 543.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0341385 доли ПДКмр|
| 0.0136554 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 100 град.
и скорости ветра 0.72 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
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6106	П1	0.1105	0.0341385	100.00	100.00	0.308946133
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 :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 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 6.3(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -905.0 м, Y= 299.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0327309 доли ПДКмр|
| 0.0130924 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 87 град.
и скорости ветра 0.72 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
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6106	П1	0.1105	0.0327309	100.00	100.00	0.296207190
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1675.3 м, Y= 299.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0239850 доли ПДКмр|
| 0.0095940 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 272 град.
и скорости ветра 0.93 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
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6106	П1	0.1105	0.0239850	100.00	100.00	0.217058644

|---|
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :008 Жамбылская область.
     Объект   :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 252
     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 6.3(Uмр) м/с

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

_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 y=   2896: 2942: 2988: 3034: 3080: 3125: 3171: 3217: 3263: 3309: 3355: 3401: 3401: 3401: 3401:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= -2228: -2229: -2230: -2231: -2232: -2233: -2234: -2235: -2236: -2237: -2238: -2239: -2189: -2139: -2089:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3034:  3034:  3034:  3034:  3034:  3034:  3034:  3034:  3034:  3034:  3034:  3034:  3034:  3034:  3034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2182: -2132: -2083: -2033: -1983: -1934: -1884: -1835: -1785: -1735: -1686: -1636: -1587: -1537: -1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3034:  3034:  3034:  3034:  2988:  2988:  2988:  2988:  2988:  2988:  2988:  2988:  2988:  2988:  2988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1438: -1388: -1339: -1289: -2181: -2131: -2082: -2032: -1983: -1933: -1884: -1834: -1784: -1735: -1685:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2988:  2988:  2988:  2988:  2988:  2988:  2988:  2988:  2942:  2942:  2942:  2942:  2942:  2942:  2942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1636: -1586: -1537: -1487: -1438: -1388: -1339: -1289: -2180: -2130: -2081: -2031: -1982: -1932: -1883:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2942:  2942:  2942:  2942:  2942:  2942:  2942:  2942:  2942:  2942:  2942:  2942:  2942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1833: -1784: -1734: -1685: -1635: -1586: -1536: -1487: -1437: -1388: -1338: -1289:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1239.5 м,  Y=  2895.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0082045 доли ПДКмр|
                                     |       0.0032818 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   150 град.
                      и скорости ветра  2.96 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 |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6106 | П1|     0.1105|   0.0082045 | 100.00 |100.00 | 0.074249029  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
     Вар.расч. :1      Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Угарный газ)
                 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo  |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
 6106  П1    2.0                    20.0     221.00     362.00      10.00      20.00  0.00 1.0 1.00 0   2.750000


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
     Вар.расч. :1      Расч.год:  2024 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Угарный газ)
                 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |     M      |Тип|     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 | 6106 |    2.750000| П1|  19.644087 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    2.750000 г/с                                   |
|Сумма См по всем источникам =    19.644087 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    :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
     Вар.расч. :1      Расч.год:  2024 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Угарный газ)
                 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 7000x5000 с шагом 500
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона  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 6.3(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
     Вар.расч. :1      Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Угарный газ)
                 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
```

с параметрами: координаты центра X= 188, Y= 1100
размеры: длина(по X)= 7000, ширина(по Y)= 5000, 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 6.3(Uмр) м/с

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

y= 3600 : Y-строка 1 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=179)

x=	-3312	-2812:	-2312:	-1812:	-1312:	-812:	-312:	188:	688:	1188:	1688:	2188:	2688:	3188:	3688:
Qc :	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.010:	0.009:	0.009:
Cc :	0.042:	0.046:	0.050:	0.057:	0.062:	0.066:	0.070:	0.070:	0.070:	0.067:	0.063:	0.058:	0.052:	0.047:	0.043:

y= 3100 : Y-строка 2 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=179)

x=	-3312	-2812:	-2312:	-1812:	-1312:	-812:	-312:	188:	688:	1188:	1688:	2188:	2688:	3188:	3688:
Qc :	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.016:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.009:
Cc :	0.046:	0.052:	0.059:	0.066:	0.074:	0.082:	0.087:	0.090:	0.088:	0.082:	0.075:	0.067:	0.060:	0.053:	0.046:

y= 2600 : Y-строка 3 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=179)

x=	-3312	-2812:	-2312:	-1812:	-1312:	-812:	-312:	188:	688:	1188:	1688:	2188:	2688:	3188:	3688:
Qc :	0.010:	0.012:	0.013:	0.016:	0.018:	0.021:	0.023:	0.024:	0.023:	0.021:	0.019:	0.016:	0.014:	0.012:	0.010:
Cc :	0.049:	0.058:	0.067:	0.078:	0.091:	0.105:	0.116:	0.121:	0.117:	0.106:	0.093:	0.079:	0.068:	0.059:	0.050:

y= 2100 : Y-строка 4 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=179)

x=	-3312	-2812:	-2312:	-1812:	-1312:	-812:	-312:	188:	688:	1188:	1688:	2188:	2688:	3188:	3688:
Qc :	0.011:	0.013:	0.015:	0.018:	0.023:	0.028:	0.034:	0.036:	0.034:	0.029:	0.024:	0.019:	0.016:	0.013:	0.011:
Cc :	0.055:	0.064:	0.076:	0.092:	0.114:	0.141:	0.168:	0.181:	0.170:	0.145:	0.118:	0.095:	0.078:	0.065:	0.056:

y= 1600 : Y-строка 5 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=178)

x=	-3312	-2812:	-2312:	-1812:	-1312:	-812:	-312:	188:	688:	1188:	1688:	2188:	2688:	3188:	3688:
Qc :	0.012:	0.014:	0.017:	0.022:	0.030:	0.041:	0.053:	0.059:	0.054:	0.042:	0.031:	0.023:	0.018:	0.014:	0.012:
Cc :	0.058:	0.070:	0.086:	0.110:	0.148:	0.204:	0.266:	0.294:	0.272:	0.212:	0.154:	0.114:	0.089:	0.072:	0.060:
Фоп:	109 :	112 :	116 :	121 :	129 :	140 :	157 :	178 :	201 :	218 :	230 :	238 :	243 :	247 :	250 :
Uоп:	4.11 :	3.45 :	2.81 :	2.20 :	1.64 :	1.15 :	0.79 :	0.71 :	0.76 :	1.09 :	1.57 :	2.12 :	2.73 :	3.36 :	4.02 :

y= 1100 : Y-строка 6 Cmax= 0.106 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=177)

x=	-3312	-2812:	-2312:	-1812:	-1312:	-812:	-312:	188:	688:	1188:	1688:	2188:	2688:	3188:	3688:
Qc :	0.012:	0.015:	0.019:	0.025:	0.037:	0.057:	0.083:	0.106:	0.087:	0.060:	0.040:	0.027:	0.020:	0.015:	0.013:
Cc :	0.061:	0.075:	0.095:	0.127:	0.187:	0.286:	0.415:	0.530:	0.435:	0.299:	0.198:	0.133:	0.098:	0.077:	0.063:
Фоп:	102 :	104 :	106 :	110 :	116 :	126 :	144 :	177 :	212 :	233 :	243 :	249 :	253 :	256 :	258 :
Uоп:	3.90 :	3.23 :	2.56 :	1.92 :	1.27 :	0.71 :	0.73 :	6.30 :	0.73 :	0.71 :	1.19 :	1.82 :	2.47 :	3.14 :	3.84 :

y= 600 : Y-строка 7 Cmax= 0.755 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=172)

x=	-3312	-2812:	-2312:	-1812:	-1312:	-812:	-312:	188:	688:	1188:	1688:	2188:	2688:	3188:	3688:
Qc :	0.013:	0.015:	0.020:	0.028:	0.043:	0.070:	0.163:	0.755:	0.200:	0.075:	0.046:	0.029:	0.021:	0.016:	0.013:
Cc :	0.063:	0.077:	0.100:	0.139:	0.216:	0.349:	0.817:	3.776:	1.001:	0.375:	0.231:	0.146:	0.104:	0.080:	0.065:
Фоп:	94 :	94 :	95 :	97 :	99 :	103 :	114 :	172 :	243 :	256 :	261 :	263 :	264 :	265 :	266 :
Uоп:	3.83 :	3.13 :	2.43 :	1.75 :	1.06 :	0.72 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	0.72 :	0.98 :	1.65 :	2.34 :	3.03 :	3.70 :

y= 100 : Y-строка 8 Cmax= 0.660 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра= 7)

x=	-3312	-2812:	-2312:	-1812:	-1312:	-812:	-312:	188:	688:	1188:	1688:	2188:	2688:	3188:	3688:
Qc :	0.013:	0.015:	0.020:	0.028:	0.043:	0.069:	0.158:	0.660:	0.192:	0.074:	0.046:	0.029:	0.021:	0.016:	0.013:
Cc :	0.063:	0.077:	0.100:	0.138:	0.216:	0.347:	0.791:	3.300:	0.961:	0.372:	0.231:	0.146:	0.104:	0.080:	0.064:
Фоп:	86 :	85 :	84 :	83 :	80 :	76 :	64 :	7 :	299 :	285 :	280 :	278 :	276 :	275 :	274 :
Uоп:	3.83 :	3.13 :	2.43 :	1.75 :	1.07 :	0.72 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	0.72 :	0.98 :	1.66 :	2.34 :	3.04 :	3.70 :

y= -400 : Y-строка 9 Cmax= 0.102 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра= 2)

x=	-3312	-2812:	-2312:	-1812:	-1312:	-812:	-312:	188:	688:	1188:	1688:	2188:	2688:	3188:	3688:
Qc :	0.012:	0.015:	0.019:	0.025:	0.037:	0.056:	0.081:	0.102:	0.085:	0.059:	0.039:	0.026:	0.020:	0.015:	0.013:
Cc :	0.061:	0.074:	0.094:	0.126:	0.185:	0.282:	0.405:	0.510:	0.424:	0.296:	0.195:	0.132:	0.098:	0.076:	0.063:
Фоп:	78 :	76 :	73 :	69 :	64 :	54 :	35 :	2 :	328 :	308 :	297 :	291 :	287 :	284 :	282 :
Uоп:	3.90 :	3.25 :	2.56 :	1.92 :	1.28 :	0.72 :	0.73 :	0.74 :	0.73 :	0.71 :	1.20 :	1.83 :	2.48 :	3.15 :	3.83 :

y= -900 : Y-строка 10 Cmax= 0.057 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра= 1)

x=	-3312	-2812:	-2312:	-1812:	-1312:	-812:	-312:	188:	688:	1188:	1688:	2188:	2688:	3188:	3688:
Qc :	0.012:	0.014:	0.017:	0.022:	0.029:	0.040:	0.052:	0.057:	0.053:	0.042:	0.030:	0.023:	0.018:	0.014:	0.012:
Cc :	0.058:	0.069:	0.085:	0.109:	0.146:	0.200:	0.261:	0.287:	0.267:	0.208:	0.152:	0.113:	0.088:	0.071:	0.060:
Фоп:	70 :	67 :	64 :	58 :	51 :	39 :	23 :	1 :	340 :	323 :	311 :	303 :	297 :	293 :	290 :
Uоп:	4.11 :	3.47 :	2.82 :	2.23 :	1.66 :	1.17 :	0.82 :	0.71 :	0.79 :	1.12 :	1.59 :	2.14 :	2.74 :	3.39 :	4.02 :

y= -1400 : Y-строка 11 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра= 1)

x=	-3312	-2812:	-2312:	-1812:	-1312:	-812:	-312:	188:	688:	1188:	1688:	2188:	2688:	3188:	3688:
Qc :	0.011:	0.013:	0.015:	0.018:	0.023:	0.028:	0.033:	0.035:	0.033:	0.029:	0.023:	0.019:	0.016:	0.013:	0.011:
Cc :	0.055:	0.064:	0.076:	0.092:	0.113:	0.139:	0.164:	0.176:	0.167:	0.143:	0.116:	0.095:	0.078:	0.065:	0.056:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 188.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7551790 доли ПДКмр|
| 3.7758952 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 172 град.
и скорости ветра 6.30 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

```
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6106 | П1|     2.7500|   0.7551790 | 100.00 |100.00 | 0.274610549  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :008 Жамбылская область.
     Объект   :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Угарный газ)
                 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
       | Координаты центра : X=   188 м; Y=   1100 |
       | Длина и ширина   : L=   7000 м; B=   5000 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 6.3(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.010 0.009 0.009 |- 1
   |                                                                                           |
 2-| 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.009 |- 2
   |                                                                                           |
 3-| 0.010 0.012 0.013 0.016 0.018 0.021 0.023 0.024 0.023 0.021 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 |- 3
   |                                                                                           |
 4-| 0.011 0.013 0.015 0.018 0.023 0.028 0.034 0.036 0.034 0.029 0.024 0.019 0.016 0.013 0.011 |- 4
   |                                                                                           |
 5-| 0.012 0.014 0.017 0.022 0.030 0.041 0.053 0.059 0.054 0.042 0.031 0.023 0.018 0.014 0.012 |- 5
   |                                                                                           |
 6-C 0.012 0.015 0.019 0.025 0.037 0.057 0.083 0.106 0.087 0.060 0.040 0.027 0.020 0.015 0.013 C- 6
   |                                                                                           |
 7-| 0.013 0.015 0.020 0.028 0.043 0.070 0.163 0.755 0.200 0.075 0.046 0.029 0.021 0.016 0.013 |- 7
   |                                           ^                                               |
 8-| 0.013 0.015 0.020 0.028 0.043 0.069 0.158 0.660 0.192 0.074 0.046 0.029 0.021 0.016 0.013 |- 8
   |                                                                                           |
 9-| 0.012 0.015 0.019 0.025 0.037 0.056 0.081 0.102 0.085 0.059 0.039 0.026 0.020 0.015 0.013 |- 9
   |                                                                                           |
10-| 0.012 0.014 0.017 0.022 0.029 0.040 0.052 0.057 0.053 0.042 0.030 0.023 0.018 0.014 0.012 |-10
   |                                                                                           |
11-| 0.011 0.013 0.015 0.018 0.023 0.028 0.033 0.035 0.033 0.029 0.023 0.019 0.016 0.013 0.011 |-11
   |                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15
```

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 0.7551790 долей ПДКмр
                                    = 3.7758952 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xм =   188.0 м
     (X-столбец 8, Y-строка 7)   Yм =   600.0 м
 При опасном направлении ветра :   172 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 6.30 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :008 Жамбылская область.
     Объект   :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Угарный газ)
                 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 262
     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 6.3(Ump) м/с

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

```
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -948:  -951:  -953:  -956:  -956:  -956:  -956:  -954:  -954:  -954:  -951:  -948:  -948:  -951:  -951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    849:   808:   766:   724:   687:   651:   614:   614:   583:   551:   526:   501:   500:   475:   449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Cc : 0.240: 0.243: 0.246: 0.250: 0.253: 0.257: 0.259: 0.260: 0.262: 0.264: 0.266: 0.268: 0.268: 0.269: 0.270:
Фоп:  334 :  336 :  338 :  339 :  341 :  342 :  343 :  343 :  345 :  346 :  347 :  348 :  348 :  349 :  350 :
Uоп: 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.87 : 0.86 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -953:  -953:  -951:  -951:  -951:  -946:  -941:  -935:  -923:  -923:  -918:  -913:  -907:  -899:  -892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    418:   412:   412:   381:   349:   308:   266:   225:   177:   142:   100:    59:    17:   -13:   -44:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057:
Cc : 0.271: 0.271: 0.272: 0.273: 0.273: 0.276: 0.277: 0.279: 0.282: 0.281: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.283:
Фоп:  351 :  352 :  352 :  353 :  354 :  356 :  358 :    0 :    2 :    4 :    5 :    7 :    9 :   11 :   12 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -892:  -891:  -884:  -876:  -865:  -853:  -853:  -852:  -841:  -830:  -815:  -801:  -799:  -797:  -783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -44:   -45:   -75:  -105:  -133:  -162:  -164:  -165:  -193:  -221:  -248:  -274:  -277:  -280:  -306:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058:
Cc : 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.284: 0.284: 0.284: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.287: 0.287: 0.287: 0.288:
Фоп:   12 :   12 :   13 :   15 :   16 :   17 :   18 :   18 :   19 :   20 :   22 :   23 :   23 :   23 :   25 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -769:  -752:  -735:  -732:  -728:  -712:  -696:  -676:  -657:  -652:  -646:  -628:  -610:  -589:  -568:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -331:  -355:  -378:  -383:  -388:  -410:  -433:  -453:  -474:  -480:  -486:  -505:  -524:  -541:  -558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060:
Cc : 0.288: 0.289: 0.291: 0.291: 0.291: 0.292: 0.292: 0.294: 0.295: 0.295: 0.296: 0.297: 0.297: 0.299: 0.300:
Фоп:   26 :   27 :   29 :   29 :   29 :   30 :   32 :   33 :   34 :   35 :   35 :   36 :   37 :   39 :   40 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -560:  -552:  -532:  -513:  -475:  -443:  -411:  -379:  -343:  -308:  -273:  -235:  -197:  -159:  -119:
```

x=	-566:	-572:	-589:	-605:	-629:	-655:	-682:	-708:	-730:	-753:	-775:	-793:	-811:	-829:	-842:
Qc :	0.060:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.063:
Cc :	0.300:	0.301:	0.302:	0.303:	0.306:	0.307:	0.307:	0.307:	0.308:	0.309:	0.309:	0.311:	0.312:	0.312:	0.314:
Фоп:	40 :	41 :	42 :	43 :	45 :	47 :	49 :	51 :	53 :	55 :	57 :	60 :	62 :	64 :	66 :
Uоп:	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :

y=	-80:	-40:	1:	43:	84:	123:	163:	170:	178:	209:	233:	233:	264:	296:	337:
x=	-855:	-868:	-875:	-883:	-891:	-894:	-896:	-897:	-897:	-899:	-899:	-897:	-897:	-897:	-892:
Qc :	0.063:	0.063:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.066:	0.066:	0.066:
Cc :	0.315:	0.316:	0.318:	0.319:	0.320:	0.322:	0.324:	0.324:	0.324:	0.325:	0.326:	0.326:	0.328:	0.328:	0.331:
Фоп:	68 :	70 :	72 :	74 :	76 :	78 :	80 :	80 :	81 :	82 :	83 :	83 :	85 :	87 :	89 :
Uоп:	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :

y=	379:	420:	461:	501:	542:	543:	578:	589:	600:	645:	692:	711:	730:	769:	808:
x=	-887:	-881:	-871:	-860:	-850:	-849:	-861:	-865:	-868:	-883:	-891:	-896:	-899:	-906:	-909:
Qc :	0.066:	0.067:	0.067:	0.068:	0.068:	0.068:	0.067:	0.066:	0.066:	0.064:	0.063:	0.063:	0.062:	0.061:	0.060:
Cc :	0.332:	0.334:	0.336:	0.338:	0.340:	0.340:	0.334:	0.332:	0.330:	0.322:	0.316:	0.313:	0.310:	0.305:	0.300:
Фоп:	91 :	93 :	95 :	97 :	100 :	100 :	101 :	102 :	102 :	104 :	107 :	107 :	108 :	110 :	112 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :

y=	835:	863:	894:	898:	898:	929:	961:	1002:	1044:	1085:	1126:	1166:	1207:	1246:	1285:
x=	-912:	-912:	-914:	-914:	-912:	-912:	-912:	-907:	-902:	-896:	-886:	-875:	-865:	-850:	-834:
Qc :	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.055:	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.051:	0.051:
Cc :	0.296:	0.294:	0.290:	0.289:	0.290:	0.286:	0.283:	0.279:	0.275:	0.270:	0.267:	0.263:	0.259:	0.256:	0.253:
Фоп:	113 :	114 :	115 :	115 :	115 :	117 :	118 :	120 :	121 :	123 :	125 :	126 :	128 :	130 :	131 :
Uоп:	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.74 :	0.77 :	0.78 :	0.80 :	0.83 :	0.84 :	0.86 :

y=	1324:	1360:	1397:	1434:	1468:	1502:	1535:	1566:	1596:	1627:	1654:	1680:	1707:	1729:	1752:
x=	-819:	-799:	-779:	-758:	-734:	-709:	-685:	-656:	-627:	-599:	-566:	-534:	-502:	-466:	-431:
Qc :	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:
Cc :	0.249:	0.246:	0.243:	0.240:	0.238:	0.235:	0.233:	0.231:	0.229:	0.226:	0.225:	0.224:	0.222:	0.221:	0.220:

y=	1774:	1792:	1810:	1828:	1841:	1854:	1867:	1874:	1882:	1890:	1893:	1895:	1898:	1898:	1898:
x=	-396:	-358:	-320:	-282:	-242:	-203:	-163:	-122:	-80:	-39:	2:	44:	86:	112:	138:
Qc :	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Cc :	0.219:	0.218:	0.218:	0.217:	0.217:	0.217:	0.216:	0.217:	0.217:	0.217:	0.218:	0.218:	0.218:	0.219:	0.219:

y=	1896:	1896:	1896:	1891:	1886:	1880:	1870:	1859:	1849:	1834:	1818:	1803:	1783:	1763:	1742:
x=	138:	169:	201:	242:	284:	325:	366:	406:	447:	486:	525:	564:	600:	637:	674:
Qc :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:
Cc :	0.220:	0.220:	0.221:	0.222:	0.223:	0.223:	0.225:	0.226:	0.227:	0.229:	0.231:	0.233:	0.235:	0.238:	0.240:

y=	1718:	1693:	1669:	1640:	1611:	1583:	1550:	1518:	1486:	1457:	1428:	1412:	1395:	1375:	1355:
x=	708:	742:	775:	806:	836:	867:	894:	920:	947:	965:	983:	1026:	1068:	1105:	1142:
Qc :	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.051:	0.052:	0.052:	0.053:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.054:	0.053:	0.053:
Cc :	0.243:	0.245:	0.248:	0.251:	0.255:	0.258:	0.262:	0.266:	0.269:	0.272:	0.275:	0.273:	0.269:	0.267:	0.265:
Фоп:	200 :	201 :	203 :	205 :	206 :	208 :	210 :	211 :	213 :	214 :	216 :	217 :	219 :	221 :	223 :
Uоп:	0.91 :	0.90 :	0.88 :	0.87 :	0.85 :	0.83 :	0.81 :	0.79 :	0.77 :	0.76 :	0.74 :	0.75 :	0.77 :	0.78 :	0.80 :

y=	1334:	1310:	1285:	1261:	1232:	1203:	1175:	1142:	1110:	1078:	1042:	1007:	972:	934:	896:
x=	1178:	1212:	1246:	1280:	1310:	1341:	1371:	1398:	1425:	1452:	1474:	1496:	1519:	1537:	1554:
Qc :	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Cc :	0.262:	0.260:	0.258:	0.256:	0.254:	0.253:	0.250:	0.250:	0.249:	0.246:	0.246:	0.246:	0.244:	0.244:	0.244:
Фоп:	225 :	226 :	228 :	230 :	231 :	233 :	235 :	236 :	238 :	241 :	241 :	243 :	245 :	247 :	248 :
Uоп:	0.81 :	0.82 :	0.83 :	0.84 :	0.85 :	0.86 :	0.86 :	0.88 :	0.88 :	0.89 :	0.89 :	0.90 :	0.90 :	0.91 :	0.91 :

y=	858:	818:	779:	739:	704:	669:	667:	666:	641:	615:	590:	564:	543:	521:	490:
x=	1572:	1585:	1598:	1611:	1618:	1624:	1625:	1625:	1630:	1635:	1636:	1638:	1641:	1641:	1643:
Qc :	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:	0.049:	0.049:
Cc :	0.243:	0.243:	0.243:	0.243:	0.243:	0.244:	0.244:	0.244:	0.244:	0.244:	0.244:	0.245:	0.245:	0.246:	0.246:

y=	480:	480:	442:	414:	373:	353:	332:	295:	256:	231:	206:	171:	136:	107:	77:
x=	1643:	1641:	1641:	1654:	1667:	1675:	1680:	1693:	1700:	1706:	1710:	1716:	1718:	1722:	1722:
Qc :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:
Cc :	0.246:	0.247:	0.247:	0.244:	0.241:	0.239:	0.238:	0.235:	0.233:	0.231:	0.229:	0.226:	0.225:	0.223:	0.222:

y=	46:	44:	44:	13:	-19:	-60:	-102:	-143:	-184:	-224:	-265:	-304:	-343:	-382:	-418:
x=	1724:	1724:	1722:	1722:	1722:	1717:	1712:	1706:	1696:	1685:	1675:	1660:	1644:	1629:	1609:
Qc :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Cc :	0.220:	0.220:	0.221:	0.219:	0.217:	0.216:	0.214:	0.213:	0.212:	0.211:	0.210:	0.209:	0.208:	0.208:	0.208:

y=	-455:	-492:	-526:	-560:	-593:	-624:	-654:	-685:	-712:	-738:	-765:	-787:	-810:	-832:	-850:
x=	1589:	1568:	1544:	1519:	1495:	1466:	1437:	1409:	1376:	1344:	1312:	1276:	1241:	1206:	1168:
Qc :	0.042:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:
Cc :	0.208:	0.207:	0.208:	0.208:	0.208:	0.209:	0.210:	0.209:	0.211:	0.212:	0.213:	0.214:	0.216:	0.217:	0.220:

y=	-868:	-886:	-899:	-912:	-925:	-932:	-940:
x=	1130:	1092:	1052:	1013:	973:	932:	890:
Qc :	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:
Cc :	0.221:	0.223:	0.226:	0.228:	0.231:	0.234:	0.237:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -849.5 м, Y= 543.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0679681 доли ПДКмр|

```
                                    |       0.3398407 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   100 град.
                        и скорости ветра  0.72 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 |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6106 | П1|     2.7500|   0.0679681 | 100.00 |100.00 | 0.024715690  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      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    :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Угарный газ)
                ПДКмр 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 6.3(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -905.0 м,  Y=   299.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0651656 доли ПДКмр|
                                     |       0.3258279 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    87 град.
                        и скорости ветра  0.72 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 |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6106 | П1|     2.7500|   0.0651656 | 100.00 |100.00 | 0.023696573  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  1675.3 м,  Y=   299.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0477529 доли ПДКмр|
                                     |       0.2387645 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   272 град.
                        и скорости ветра  0.93 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 |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6106 | П1|     2.7500|   0.0477529 | 100.00 |100.00 | 0.017364688  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Угарный газ)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг  50 м. Всего просчитано точек:  252
     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 6.3(Ump) м/с

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

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2896:  2942:  2988:  3034:  3080:  3125:  3171:  3217:  3263:  3309:  3355:  3401:  3401:  3401:  3401:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2228: -2229: -2230: -2231: -2232: -2233: -2234: -2235: -2236: -2237: -2238: -2239: -2189: -2139: -2089:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3401:  3401:  3401:  3401:  3401:  3401:  3401:  3401:  3401:  3401:  3401:  3401:  3401:  3401:  3401:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2039: -1989: -1939: -1889: -1839: -1789: -1739: -1689: -1639: -1589: -1539: -1489: -1439: -1389: -1339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3401:  3401:  3355:  3309:  3263:  3217:  3171:  3125:  3080:  3034:  2988:  2942:  2896:  2896:  2896:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1289: -1240: -1240: -1240: -1240: -1240: -1240: -1240: -1240: -1240: -1240: -1240: -1240: -1289: -1338:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.076: 0.077: 0.079: 0.080: 0.082: 0.081: 0.080:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2896:  2896:  2896:  2896:  2896:  2896:  2896:  2896:  2896:  2896:  2896:  2896:  2896:  2896:  2896:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1388: -1437: -1487: -1536: -1586: -1635: -1684: -1734: -1783: -1833: -1882: -1932: -1981: -2031: -2080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2896:  2896:  3355:  3355:  3355:  3355:  3355:  3355:  3355:  3355:  3355:  3355:  3355:  3355:  3355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2129: -2179: -2188: -2138: -2088: -2038: -1988: -1939: -1889: -1839: -1789: -1739: -1689: -1639: -1589:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.065: 0.064: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3355:  3355:  3355:  3355:  3355:  3355:  3309:  3309:  3309:  3309:  3309:  3309:  3309:  3309:  3309:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1539: -1489: -1439: -1389: -1339: -1289: -2187: -2137: -2088: -2038: -1988: -1938: -1888: -1838: -1788:
```

Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.065:	0.065:	0.066:	0.066:	0.067:	0.068:	0.057:	0.058:	0.059:	0.059:	0.060:	0.060:	0.061:	0.062:	0.062:

y=	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:
x=	-1738:	-1688:	-1639:	-1589:	-1539:	-1489:	-1439:	-1389:	-1339:	-1289:	-2186:	-2137:	-2087:	-2037:	-1987:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.063:	0.064:	0.064:	0.065:	0.066:	0.066:	0.067:	0.067:	0.068:	0.069:	0.058:	0.059:	0.059:	0.060:	0.061:

y=	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3217:
x=	-1937:	-1887:	-1838:	-1788:	-1738:	-1688:	-1638:	-1588:	-1539:	-1489:	-1439:	-1389:	-1339:	-1289:	-2185:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.012:
Cc :	0.061:	0.062:	0.062:	0.063:	0.064:	0.065:	0.065:	0.066:	0.067:	0.067:	0.068:	0.069:	0.069:	0.070:	0.059:

y=	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:
x=	-2136:	-2086:	-2036:	-1986:	-1936:	-1887:	-1837:	-1787:	-1737:	-1688:	-1638:	-1588:	-1538:	-1488:	-1439:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.059:	0.060:	0.061:	0.061:	0.062:	0.063:	0.063:	0.064:	0.065:	0.066:	0.066:	0.067:	0.068:	0.068:	0.069:

y=	3217:	3217:	3217:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:
x=	-1389:	-1339:	-1289:	-2184:	-2135:	-2085:	-2035:	-1986:	-1936:	-1886:	-1836:	-1787:	-1737:	-1687:	-1637:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.070:	0.070:	0.071:	0.059:	0.060:	0.061:	0.062:	0.062:	0.063:	0.064:	0.064:	0.065:	0.066:	0.067:	0.067:

y=	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:
x=	-1588:	-1538:	-1488:	-1438:	-1389:	-1339:	-1289:	-2184:	-2134:	-2084:	-2035:	-1985:	-1935:	-1885:	-1836:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.068:	0.069:	0.069:	0.070:	0.071:	0.072:	0.072:	0.060:	0.061:	0.062:	0.062:	0.063:	0.064:	0.065:	0.065:

y=	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3080:	3080:	3080:	3080:
x=	-1786:	-1736:	-1687:	-1637:	-1587:	-1538:	-1488:	-1438:	-1389:	-1339:	-1289:	-2183:	-2133:	-2083:	-2034:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.012:	0.012:	0.013:
Cc :	0.066:	0.067:	0.067:	0.068:	0.069:	0.070:	0.071:	0.071:	0.072:	0.073:	0.074:	0.061:	0.062:	0.062:	0.063:

y=	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:
x=	-1984:	-1934:	-1885:	-1835:	-1786:	-1736:	-1686:	-1637:	-1587:	-1537:	-1488:	-1438:	-1388:	-1339:	-1289:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:
Cc :	0.064:	0.065:	0.066:	0.066:	0.067:	0.068:	0.068:	0.069:	0.070:	0.071:	0.072:	0.072:	0.073:	0.074:	0.075:

y=	3034:	3034:	3034:	3034:	3034:	3034:	3034:	3034:	3034:	3034:	3034:	3034:	3034:	3034:	3034:
x=	-2182:	-2132:	-2083:	-2033:	-1983:	-1934:	-1884:	-1835:	-1785:	-1735:	-1686:	-1636:	-1587:	-1537:	-1487:
Qc :	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:
Cc :	0.062:	0.062:	0.063:	0.064:	0.065:	0.066:	0.066:	0.067:	0.068:	0.069:	0.070:	0.070:	0.071:	0.072:	0.073:

y=	3034:	3034:	3034:	3034:	2988:	2988:	2988:	2988:	2988:	2988:	2988:	2988:	2988:	2988:	2988:
x=	-1438:	-1388:	-1339:	-1289:	-2181:	-2131:	-2082:	-2032:	-1983:	-1933:	-1884:	-1834:	-1784:	-1735:	-1685:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.074:	0.075:	0.075:	0.076:	0.062:	0.063:	0.064:	0.065:	0.066:	0.066:	0.067:	0.068:	0.069:	0.070:	0.071:

y=	2988:	2988:	2988:	2988:	2988:	2988:	2988:	2988:	2942:	2942:	2942:	2942:	2942:	2942:	2942:
x=	-1636:	-1586:	-1537:	-1487:	-1438:	-1388:	-1339:	-1289:	-2180:	-2130:	-2081:	-2031:	-1982:	-1932:	-1883:
Qc :	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:
Cc :	0.072:	0.072:	0.073:	0.074:	0.075:	0.076:	0.077:	0.078:	0.063:	0.064:	0.065:	0.066:	0.066:	0.068:	0.068:

y=	2942:	2942:	2942:	2942:	2942:	2942:	2942:	2942:	2942:	2942:	2942:	2942:	2942:		
x=	-1833:	-1784:	-1734:	-1685:	-1635:	-1586:	-1536:	-1487:	-1437:	-1388:	-1338:	-1289:			
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:			
Cc :	0.069:	0.070:	0.071:	0.072:	0.073:	0.074:	0.075:	0.075:	0.076:	0.077:	0.078:	0.079:			

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1239.5 м, Y= 2895.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0163348 доли ПДКмр|
| 0.0816739 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 150 град.
и скорости ветра 2.96 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
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6106	П1	2.7500	0.0163348	100.00	100.00	0.005939922

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Жамбылская область.
Объект :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6005	П1	2.0			20.0		150.00	250.00	20.00	10.00	0.00	2.5	1.00	0	0.7470400
6101	П1	2.0			20.0		146.00	221.00	10.00	4.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0408600

6102	П1	2.0	20.0	225.00	415.00	22.00	8.00	0.00	3.0	1.00	0	0.8962800
6103	П1	2.0	20.0	415.00	51.00	6.00	8.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0129200
6104	П1	2.0	20.0	225.00	76.00	41.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.1940000
6105	П1	2.0	20.0	236.00	462.00	20.00	10.00	0.00	3.0	1.00	0	0.2596000
6106	П1	2.0	20.0	221.00	362.00	10.00	20.00	0.00	3.0	1.00	0	2.000000
6107	П1	2.0	20.0	456.00	105.00	10.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.1848000
6108	П1	2.0	20.0	596.00	204.00	20.00	15.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000443
6109	П1	2.0	20.0	112.00	896.00	52.00	4.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0197800
6110	П1	2.0	20.0	363.00	284.00	5.00	5.00	0.00	2.5	1.00	0	0.1892000
6111	П1	2.0	20.0	445.00	96.00	20.00	15.00	0.00	2.5	1.00	0	0.0279200
6112	П1	2.0	20.0	111.00	221.00	20.00	24.00	0.00	2.5	1.00	0	0.0070400
6113	П1	2.0	20.0	669.00	45.00	110.00	2.00	0.00	2.5	1.00	0	0.0752000
6114	П1	2.0	20.0	225.00	485.00	20.00	10.00	0.00	2.5	1.00	0	0.1122000
6115	П1	2.0	20.0	225.00	226.00	12.00	17.00	0.00	2.5	1.00	0	0.0360000
6116	П1	2.0	20.0	632.00	485.00	21.00	10.00	0.00	2.5	1.00	0	0.0526000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :008 Жамбылская область.
     Объект   :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
                 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6005	0.747040	П1	222.347229	0.50	7.1
2	6101	0.040860	П1	14.593771	0.50	5.7
3	6102	0.896280	П1	320.120026	0.50	5.7
4	6103	0.012920	П1	4.614574	0.50	5.7
5	6104	0.194000	П1	69.290047	0.50	5.7
6	6105	0.259600	П1	92.720093	0.50	5.7
7	6106	2.000000	П1	714.330444	0.50	5.7
8	6107	0.184800	П1	66.004128	0.50	5.7
9	6108	0.000044	П1	0.015822	0.50	5.7
10	6109	0.019780	П1	7.064728	0.50	5.7
11	6110	0.189200	П1	56.313049	0.50	7.1
12	6111	0.027920	П1	8.310043	0.50	7.1
13	6112	0.007040	П1	2.095369	0.50	7.1
14	6113	0.075200	П1	22.382353	0.50	7.1
15	6114	0.112200	П1	33.394947	0.50	7.1
16	6115	0.036000	П1	10.714955	0.50	7.1
17	6116	0.052600	П1	15.655741	0.50	7.1

Суммарный Mq=   4.855484 г/с
Сумма См по всем источникам = 1659.967 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   :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
                 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 7000x5000 с шагом 500
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 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 6.3(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :008 Жамбылская область.
     Объект   :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
                 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 188, Y= 1100
                    размеры: длина(по X)= 7000, ширина(по Y)= 5000, 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 6.3(Uмр) м/с

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

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

y= 3600 : Y-строка 1 Cmax= 0.117 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=179)

x=	-3312	-2812	-2312	-1812	-1312	-812	-312	188	688	1188	1688	2188	2688	3188	3688
Qc :	0.048	0.057	0.068	0.080	0.093	0.105	0.113	0.117	0.114	0.106	0.094	0.082	0.069	0.058	0.049
Cc :	0.014	0.017	0.020	0.024	0.028	0.032	0.034	0.035	0.034	0.032	0.028	0.025	0.021	0.018	0.015
Фоп:	133	137	142	148	155	162	171	179	188	196	204	211	217	222	227
Uоп:	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
Ви :	0.018	0.022	0.027	0.031	0.036	0.041	0.045	0.046	0.045	0.042	0.037	0.032	0.027	0.023	0.019
Ки :	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106
Ви :	0.009	0.011	0.013	0.015	0.018	0.019	0.021	0.022	0.021	0.020	0.018	0.015	0.013	0.011	0.009
Ки :	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6102	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005
Ви :	0.008	0.010	0.012	0.014	0.017	0.019	0.021	0.021	0.021	0.019	0.017	0.015	0.012	0.010	0.009
Ки :	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6005	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102

y= 3100 : Y-строка 2 Cmax= 0.167 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=179)

x=	-3312	-2812	-2312	-1812	-1312	-812	-312	188	688	1188	1688	2188	2688	3188	3688
Qc :	0.056	0.069	0.085	0.104	0.125	0.145	0.161	0.167	0.161	0.146	0.127	0.106	0.087	0.071	0.058

```
Сс : 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.044: 0.048: 0.050: 0.048: 0.044: 0.038: 0.032: 0.026: 0.021: 0.017:
Фоп:  128 :  132 :  137 :  144 :  151 :  159 :  169 :  179 :  190 :  199 :  208 :  215 :  222 :  227 :  231 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.050: 0.058: 0.066: 0.068: 0.066: 0.059: 0.051: 0.042: 0.034: 0.028: 0.022:
Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.032: 0.031: 0.028: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.025: 0.028: 0.029: 0.029: 0.026: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2600 : Y-строка  3  Cmax=  0.238 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.083: 0.106: 0.135: 0.170: 0.202: 0.227: 0.238: 0.228: 0.203: 0.172: 0.138: 0.109: 0.085: 0.067:
Сс : 0.020: 0.025: 0.032: 0.040: 0.051: 0.061: 0.068: 0.072: 0.068: 0.061: 0.052: 0.041: 0.033: 0.026: 0.020:
Фоп:  123 :  127 :  132 :  138 :  146 :  155 :  167 :  179 :  192 :  203 :  213 :  221 :  227 :  233 :  237 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.025: 0.032: 0.042: 0.054: 0.070: 0.084: 0.095: 0.100: 0.096: 0.085: 0.072: 0.056: 0.043: 0.034: 0.026:
Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :
Ви : 0.013: 0.016: 0.021: 0.025: 0.032: 0.039: 0.044: 0.047: 0.045: 0.039: 0.033: 0.026: 0.021: 0.016: 0.013:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.019: 0.025: 0.030: 0.033: 0.039: 0.040: 0.040: 0.036: 0.031: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка  4  Cmax=  0.367 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.098: 0.130: 0.173: 0.223: 0.282: 0.340: 0.367: 0.342: 0.286: 0.227: 0.178: 0.134: 0.102: 0.078:
Сс : 0.022: 0.029: 0.039: 0.052: 0.067: 0.084: 0.102: 0.110: 0.103: 0.086: 0.068: 0.053: 0.040: 0.031: 0.023:
Фоп:  117 :  120 :  125 :  131 :  139 :  149 :  163 :  179 :  195 :  209 :  220 :  228 :  234 :  239 :  243 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.029: 0.039: 0.052: 0.072: 0.093: 0.120: 0.145: 0.157: 0.147: 0.123: 0.097: 0.074: 0.054: 0.040: 0.030:
Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :
Ви : 0.015: 0.019: 0.025: 0.032: 0.042: 0.055: 0.068: 0.074: 0.069: 0.057: 0.044: 0.033: 0.025: 0.019: 0.015:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.013: 0.017: 0.023: 0.031: 0.038: 0.044: 0.054: 0.060: 0.059: 0.051: 0.041: 0.032: 0.024: 0.018: 0.014:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1600 : Y-строка  5  Cmax=  0.642 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.113: 0.155: 0.211: 0.290: 0.404: 0.549: 0.642: 0.570: 0.420: 0.299: 0.218: 0.162: 0.118: 0.088:
Сс : 0.025: 0.034: 0.046: 0.063: 0.087: 0.121: 0.165: 0.193: 0.171: 0.126: 0.090: 0.065: 0.049: 0.035: 0.026:
Фоп:  110 :  113 :  116 :  122 :  129 :  140 :  157 :  179 :  201 :  218 :  229 :  237 :  243 :  247 :  250 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.033: 0.045: 0.064: 0.089: 0.125: 0.179: 0.245: 0.284: 0.253: 0.188: 0.130: 0.092: 0.067: 0.047: 0.034:
Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :
Ви : 0.017: 0.023: 0.029: 0.039: 0.056: 0.082: 0.114: 0.137: 0.122: 0.087: 0.057: 0.041: 0.030: 0.022: 0.017:
Ки : 6005 : 6005 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.014: 0.020: 0.028: 0.038: 0.046: 0.058: 0.079: 0.102: 0.098: 0.075: 0.054: 0.039: 0.029: 0.021: 0.015:
Ки : 6102 : 6102 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  6  Cmax=  1.477 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.125: 0.176: 0.246: 0.363: 0.572: 0.965: 1.477: 1.104: 0.618: 0.385: 0.258: 0.184: 0.131: 0.096:
Сс : 0.027: 0.038: 0.053: 0.074: 0.109: 0.171: 0.289: 0.443: 0.331: 0.185: 0.115: 0.077: 0.055: 0.039: 0.029:
Фоп:  102 :  104 :  107 :  110 :  116 :  126 :  144 :  178 :  213 :  233 :  243 :  249 :  253 :  255 :  257 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.036: 0.050: 0.073: 0.106: 0.163: 0.272: 0.486: 0.696: 0.519: 0.294: 0.173: 0.111: 0.077: 0.052: 0.037:
Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :
Ви : 0.018: 0.025: 0.033: 0.047: 0.070: 0.115: 0.220: 0.349: 0.253: 0.134: 0.076: 0.049: 0.034: 0.025: 0.018:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.016: 0.022: 0.032: 0.042: 0.058: 0.078: 0.086: 0.184: 0.186: 0.105: 0.067: 0.046: 0.032: 0.023: 0.016:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   600 : Y-строка  7  Cmax= 13.973 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=170)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.132: 0.188: 0.268: 0.413: 0.710: 1.608:13.973: 2.019: 0.820: 0.442: 0.282: 0.196: 0.139: 0.100:
Сс : 0.029: 0.040: 0.056: 0.080: 0.124: 0.213: 0.482: 4.192: 0.606: 0.246: 0.133: 0.085: 0.059: 0.042: 0.030:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  103 :  113 :  170 :  244 :  256 :  260 :  263 :  264 :  265 :  266 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.038: 0.053: 0.079: 0.117: 0.192: 0.373: 1.037: 6.695: 1.260: 0.416: 0.205: 0.124: 0.083: 0.056: 0.039:
Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :
Ви : 0.020: 0.026: 0.036: 0.050: 0.081: 0.149: 0.392: 5.580: 0.483: 0.166: 0.084: 0.054: 0.036: 0.025: 0.019:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.017: 0.023: 0.034: 0.049: 0.069: 0.087: 0.075: 0.815: 0.196: 0.117: 0.076: 0.048: 0.035: 0.025: 0.017:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6005 : 6005 : 6005 : 6110 : 6105 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка  8  Cmax=  9.351 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=128)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.132: 0.187: 0.268: 0.416: 0.731: 1.703: 9.351: 2.011: 0.769: 0.436: 0.284: 0.197: 0.140: 0.101:
Сс : 0.029: 0.040: 0.056: 0.080: 0.125: 0.219: 0.511: 2.805: 0.603: 0.231: 0.131: 0.085: 0.059: 0.042: 0.030:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   83 :   81 :   76 :   65 :  128 :  301 :  285 :  280 :  277 :  275 :  274 :  274 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 0.79 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.037: 0.053: 0.078: 0.117: 0.190: 0.369: 1.002: 9.341: 1.178: 0.411: 0.206: 0.123: 0.081: 0.055: 0.039:
Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6104 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :
Ви : 0.020: 0.027: 0.038: 0.052: 0.084: 0.142: 0.336: 0.004: 0.436: 0.157: 0.085: 0.052: 0.035: 0.026: 0.019:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6102 : 6005 : 6103 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.016: 0.023: 0.033: 0.049: 0.076: 0.133: 0.273: 0.003: 0.304: 0.087: 0.066: 0.048: 0.034: 0.024: 0.017:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6005 : 6102 : 6113 : 6110 : 6005 : 6005 : 6005 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -400 : Y-строка  9  Cmax=  1.461 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.125: 0.176: 0.246: 0.365: 0.589: 1.045: 1.461: 1.004: 0.653: 0.397: 0.264: 0.187: 0.134: 0.097:
Сс : 0.027: 0.037: 0.053: 0.074: 0.109: 0.177: 0.313: 0.438: 0.301: 0.196: 0.119: 0.079: 0.056: 0.040: 0.029:
Фоп:   78 :   76 :   74 :   70 :   64 :   54 :   35 :    2 :  329 :  308 :  297 :  290 :  287 :  284 :  282 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.036: 0.050: 0.073: 0.105: 0.161: 0.267: 0.469: 0.659: 0.500: 0.288: 0.171: 0.109: 0.077: 0.053: 0.037:
Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :
Ви : 0.019: 0.026: 0.036: 0.051: 0.079: 0.138: 0.280: 0.263: 0.201: 0.115: 0.070: 0.046: 0.033: 0.024: 0.018:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6102 : 6102 : 6102 : 6005 : 6102 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.016: 0.022: 0.031: 0.044: 0.066: 0.107: 0.186: 0.262: 0.083: 0.078: 0.060: 0.044: 0.031: 0.023: 0.016:
```

```
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6005 : 6005 : 6005 : 6102 : 6005 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -900 : Y-строка 10  Cmax=  0.641 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.113: 0.155: 0.211: 0.290: 0.407: 0.557: 0.641: 0.559: 0.434: 0.316: 0.228: 0.167: 0.121: 0.090:
Cc : 0.025: 0.034: 0.046: 0.063: 0.087: 0.122: 0.167: 0.192: 0.168: 0.130: 0.095: 0.068: 0.050: 0.036: 0.027:
Фоп:   71 :   68 :   64 :   59 :   51 :   40 :   23 :    1 :  339 :  322 :  310 :  302 :  297 :  293 :  290 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.045: 0.063: 0.087: 0.123: 0.174: 0.239: 0.275: 0.245: 0.183: 0.129: 0.092: 0.067: 0.047: 0.034:
Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :
Ви : 0.018: 0.024: 0.032: 0.045: 0.064: 0.094: 0.128: 0.131: 0.100: 0.075: 0.053: 0.039: 0.029: 0.022: 0.017:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6102 : 6102 : 6102 : 6005 : 6102 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.014: 0.019: 0.027: 0.037: 0.052: 0.072: 0.100: 0.114: 0.098: 0.069: 0.052: 0.039: 0.028: 0.020: 0.015:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6005 : 6005 : 6005 : 6102 : 6005 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1400 : Y-строка 11  Cmax=  0.368 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.098: 0.130: 0.173: 0.222: 0.282: 0.340: 0.368: 0.347: 0.296: 0.238: 0.185: 0.140: 0.105: 0.080:
Cc : 0.023: 0.030: 0.039: 0.052: 0.067: 0.085: 0.102: 0.110: 0.104: 0.089: 0.071: 0.056: 0.042: 0.032: 0.024:
Фоп:   64 :   60 :   56 :   50 :   41 :   31 :   17 :    1 :  345 :  331 :  320 :  312 :  305 :  300 :  297 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.038: 0.051: 0.070: 0.092: 0.117: 0.142: 0.153: 0.144: 0.121: 0.095: 0.074: 0.054: 0.040: 0.030:
Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :
Ви : 0.016: 0.022: 0.028: 0.036: 0.047: 0.061: 0.072: 0.073: 0.063: 0.051: 0.041: 0.032: 0.025: 0.020: 0.015:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6102 : 6102 : 6102 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.013: 0.017: 0.022: 0.030: 0.040: 0.049: 0.060: 0.065: 0.061: 0.051: 0.040: 0.030: 0.023: 0.017: 0.013:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6005 : 6005 : 6005 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   188.0 м,  Y=   600.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  13.9734077 доли ПДКмр|
                                     |       4.1920225 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   170 град.
                      и скорости ветра  6.30 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6106 | П1|    20.5400|   6.6948719 |  47.91 | 47.91 |   3.3474360  |
|  2 | 6102 | П1|     0.8963|   5.5802402 |  39.93 | 87.85 |   6.2260013  |
|  3 | 6105 | П1|     0.2596|   0.8147889 |   5.83 | 93.68 |   3.1386318  |
|  4 | 6114 | П1|     0.1122|   0.7378320 |   5.28 | 98.96 |   6.5760422  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =  13.8277330    98.96                        |
| Суммарный вклад остальных =   0.1456747     1.04 (13 источников)        |


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
                 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=      188 м;  Y=     1100 |
      |  Длина и ширина     : L=   7000 м;  B=   5000 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 6.3(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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.048 0.057 0.068 0.080 0.093 0.105 0.113 0.117 0.114 0.106 0.094 0.082 0.069 0.058 0.049 |- 1
   |                                                                                           |
 2-| 0.056 0.069 0.085 0.104 0.125 0.145 0.161 0.167 0.161 0.146 0.127 0.106 0.087 0.071 0.058 |- 2
   |                                                                                           |
 3-| 0.065 0.083 0.106 0.135 0.170 0.202 0.227 0.238 0.228 0.203 0.172 0.138 0.109 0.085 0.067 |- 3
   |                                                                                           |
 4-| 0.075 0.098 0.130 0.173 0.223 0.282 0.340 0.367 0.342 0.286 0.227 0.178 0.134 0.102 0.078 |- 4
   |                                                                                           |
 5-| 0.084 0.113 0.155 0.211 0.290 0.404 0.549 0.642 0.570 0.420 0.299 0.218 0.162 0.118 0.088 |- 5
   |                                                                                           |
 6-C 0.091 0.125 0.176 0.246 0.363 0.572 0.965 1.477 1.104 0.618 0.385 0.258 0.184 0.131 0.096 C- 6
   |                                           ^                                               |
 7-| 0.095 0.132 0.188 0.268 0.413 0.710 1.60813.973 2.019 0.820 0.442 0.282 0.196 0.139 0.100 |- 7
   |                                           ^     ^                                       |
 8-| 0.095 0.132 0.187 0.268 0.416 0.731 1.703 9.351 2.011 0.769 0.436 0.284 0.197 0.140 0.101 |- 8
   |                                           ^     ^                                       |
 9-| 0.091 0.125 0.176 0.246 0.365 0.589 1.045 1.461 1.004 0.653 0.397 0.264 0.187 0.134 0.097 |- 9
   |                                                                                           |
10-| 0.084 0.113 0.155 0.211 0.290 0.407 0.557 0.641 0.559 0.434 0.316 0.228 0.167 0.121 0.090 |-10
   |                                                                                           |
11-| 0.075 0.098 0.130 0.173 0.222 0.282 0.340 0.368 0.347 0.296 0.238 0.185 0.140 0.105 0.080 |-11
   |                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм = 13.9734077 долей ПДКмр
                                       =  4.1920225 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   188.0 м
     ( X-столбец 8, Y-строка 7)       Yм =   600.0 м
 При опасном направлении ветра  :     170 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  6.30 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
                 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг  50 м. Всего просчитано точек:  262
     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 6.3(Uмр) м/с

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

y=	-948	-951	-953	-956	-956	-956	-956	-954	-954	-954	-951	-948	-948	-951	-951
x=	849	808	766	724	687	651	614	614	583	551	526	501	500	475	449
Qc	0.498	0.505	0.513	0.521	0.529	0.535	0.544	0.545	0.551	0.555	0.562	0.568	0.569	0.571	0.576
Cc	0.149	0.152	0.154	0.156	0.159	0.161	0.163	0.163	0.165	0.167	0.169	0.171	0.171	0.171	0.173
Фоп	334	336	337	339	340	342	343	343	344	346	346	347	348	349	350
Uоп	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
Ви	0.215	0.219	0.222	0.227	0.230	0.234	0.237	0.237	0.239	0.243	0.243	0.245	0.249	0.249	0.251
Ки	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106
Ви	0.089	0.092	0.092	0.094	0.095	0.098	0.098	0.098	0.100	0.102	0.107	0.109	0.104	0.104	0.104
Ки	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6005	6102	6005	6005	6102	6102	6102
Ви	0.082	0.079	0.087	0.085	0.092	0.087	0.095	0.095	0.098	0.093	0.100	0.101	0.098	0.100	0.103
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6102	6005	6102	6102	6005	6005	6005

y=	-953	-953	-951	-951	-951	-946	-941	-935	-923	-923	-918	-913	-907	-899	-892
x=	418	412	412	381	349	308	266	225	177	142	100	59	17	-13	-44
Qc	0.580	0.580	0.582	0.585	0.590	0.598	0.604	0.610	0.621	0.621	0.624	0.625	0.624	0.626	0.627
Cc	0.174	0.174	0.175	0.176	0.177	0.179	0.181	0.183	0.186	0.186	0.187	0.187	0.187	0.188	0.188
Фоп	351	351	351	353	354	356	358	359	2	3	5	7	9	10	12
Uоп	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
Ви	0.251	0.250	0.251	0.254	0.254	0.258	0.261	0.260	0.267	0.265	0.266	0.267	0.267	0.267	0.269
Ки	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106
Ви	0.109	0.112	0.112	0.107	0.113	0.114	0.115	0.127	0.122	0.130	0.131	0.132	0.133	0.138	0.135
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005
Ви	0.104	0.103	0.104	0.106	0.106	0.108	0.109	0.108	0.111	0.111	0.111	0.112	0.111	0.112	0.112
Ки	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102

y=	-892	-891	-884	-876	-865	-853	-853	-852	-841	-830	-815	-801	-799	-797	-783
x=	-44	-45	-75	-105	-133	-162	-164	-165	-193	-221	-248	-274	-277	-280	-306
Qc	0.627	0.627	0.628	0.626	0.630	0.630	0.630	0.629	0.632	0.632	0.634	0.637	0.637	0.636	0.637
Cc	0.188	0.188	0.188	0.188	0.189	0.189	0.189	0.189	0.190	0.190	0.190	0.191	0.191	0.191	0.191
Фоп	12	12	13	15	16	17	17	18	19	20	22	23	23	23	25
Uоп	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
Ви	0.269	0.269	0.268	0.269	0.270	0.270	0.270	0.271	0.272	0.272	0.273	0.275	0.275	0.275	0.276
Ки	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106
Ви	0.135	0.136	0.140	0.137	0.142	0.146	0.147	0.141	0.145	0.148	0.146	0.150	0.151	0.152	0.150
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005
Ви	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.112	0.113	0.114	0.113	0.114	0.115	0.115	0.114
Ки	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102

y=	-769	-752	-735	-732	-728	-712	-696	-676	-657	-652	-646	-628	-610	-589	-568
x=	-331	-355	-378	-383	-388	-410	-433	-453	-474	-480	-486	-505	-524	-541	-558
Qc	0.639	0.641	0.643	0.644	0.644	0.644	0.647	0.650	0.652	0.653	0.654	0.655	0.656	0.661	0.664
Cc	0.192	0.192	0.193	0.193	0.193	0.193	0.194	0.195	0.196	0.196	0.196	0.196	0.197	0.198	0.199
Фоп	26	27	29	29	29	30	32	33	34	35	35	36	38	39	40
Uоп	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
Ви	0.277	0.278	0.280	0.280	0.281	0.281	0.283	0.285	0.287	0.287	0.288	0.289	0.290	0.293	0.295
Ки	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106
Ви	0.153	0.155	0.155	0.156	0.156	0.157	0.158	0.159	0.160	0.160	0.161	0.160	0.162	0.163	0.163
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005
Ви	0.115	0.116	0.115	0.116	0.117	0.118	0.116	0.117	0.119	0.117	0.119	0.120	0.116	0.119	0.120
Ки	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102

y=	-560	-552	-532	-513	-475	-443	-411	-379	-343	-308	-273	-235	-197	-159	-119
x=	-566	-572	-589	-605	-629	-655	-682	-708	-730	-753	-775	-793	-811	-829	-842
Qc	0.663	0.666	0.667	0.668	0.675	0.675	0.673	0.669	0.669	0.668	0.665	0.665	0.664	0.661	0.662
Cc	0.199	0.200	0.200	0.200	0.203	0.202	0.202	0.201	0.201	0.200	0.199	0.200	0.199	0.198	0.198
Фоп	41	41	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
Uоп	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
Ви	0.294	0.297	0.298	0.298	0.303	0.304	0.305	0.305	0.307	0.308	0.308	0.310	0.312	0.313	0.316
Ки	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106
Ви	0.165	0.163	0.162	0.166	0.167	0.166	0.165	0.162	0.161	0.158	0.155	0.152	0.149	0.145	0.142
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005
Ви	0.118	0.121	0.123	0.118	0.120	0.120	0.120	0.119	0.120	0.120	0.120	0.121	0.122	0.122	0.123
Ки	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102

y=	-80	-40	1	43	84	123	163	170	178	209	233	233	264	296	337
x=	-855	-868	-875	-883	-891	-894	-896	-897	-897	-899	-899	-897	-897	-897	-892
Qc	0.661	0.658	0.659	0.659	0.658	0.660	0.661	0.662	0.663	0.663	0.664	0.665	0.665	0.665	0.668
Cc	0.198	0.198	0.198	0.198	0.197	0.198	0.198	0.199	0.199	0.199	0.199	0.200	0.199	0.200	0.201
Фоп	68	70	72	74	77	79	80	81	81	83	84	84	86	87	89
Uоп	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
Ви	0.318	0.319	0.322	0.324	0.321	0.323	0.332	0.329	0.332	0.331	0.334	0.335	0.333	0.338	0.342
Ки	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106
Ви	0.138	0.133	0.130	0.128	0.137	0.135	0.131	0.126	0.128	0.124	0.127	0.127	0.124	0.130	0.133
Ки	6005	6005	6005	6102	6005	6005	6102	6005	6102	6005	6102	6102	6005	6102	6102
Ви	0.124	0.125	0.126	0.125	0.118	0.118	0.115	0.124	0.119	0.124	0.118	0.119	0.122	0.111	0.106
Ки	6102	6102	6102	6005	6102	6102	6005	6102	6005	6102	6005	6005	6102	6005	6005

y=	379	420	461	501	542	543	578	589	600	645	692	711	730	769	808
x=	-887	-881	-871	-860	-850	-849	-861	-865	-868	-883	-891	-896	-899	-906	-909
Qc	0.671	0.672	0.678	0.683	0.687	0.687	0.672	0.667	0.663	0.645	0.631	0.623	0.618	0.605	0.596
Cc	0.201	0.202	0.203	0.205	0.206	0.206	0.202	0.200	0.199	0.194	0.189	0.187	0.185	0.182	0.179
Фоп	91	94	96	98	100	100	102	102	103	105	107	108	109	110	112
Uоп	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
Ви	0.346	0.343	0.348	0.353	0.357	0.357	0.346	0.345	0.340	0.328	0.318	0.312	0.308	0.302	0.294
Ки	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106
Ви	0.136	0.126	0.130	0.134	0.138	0.139	0.132	0.137	0.131	0.128	0.126	0.122	0.120	0.124	0.119
Ки	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102

Ви	0.100	0.113	0.108	0.103	0.097	0.096	0.099	0.090	0.097	0.093	0.089	0.091	0.092	0.081	0.084
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y=	835	863	894	898	898	929	961	1002	1044	1085	1126	1166	1207	1246	1285
x=	-912	-912	-914	-914	-912	-912	-912	-907	-902	-896	-886	-875	-865	-850	-834
Qc	0.587	0.581	0.571	0.571	0.572	0.565	0.557	0.549	0.539	0.531	0.524	0.516	0.509	0.504	0.497
Cc	0.176	0.174	0.171	0.171	0.172	0.169	0.167	0.165	0.162	0.159	0.157	0.155	0.153	0.151	0.149
Фоп	113	114	116	116	116	117	118	120	122	123	125	127	128	130	131
Uоп	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
Ви	0.289	0.285	0.276	0.276	0.277	0.273	0.268	0.262	0.255	0.251	0.246	0.240	0.237	0.233	0.229
Ки	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106
Ви	0.119	0.119	0.110	0.112	0.112	0.113	0.114	0.110	0.105	0.109	0.105	0.101	0.104	0.100	0.103
Ки	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102
Ви	0.081	0.078	0.087	0.084	0.084	0.079	0.075	0.077	0.080	0.071	0.074	0.077	0.069	0.073	0.065
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y=	1324	1360	1397	1434	1468	1502	1535	1566	1596	1627	1654	1680	1707	1729	1752
x=	-819	-799	-779	-758	-734	-709	-685	-656	-627	-599	-566	-534	-502	-466	-431
Qc	0.491	0.486	0.481	0.475	0.471	0.468	0.462	0.461	0.457	0.454	0.452	0.450	0.447	0.446	0.445
Cc	0.147	0.146	0.144	0.143	0.141	0.140	0.139	0.138	0.137	0.136	0.136	0.135	0.134	0.134	0.134
Фоп	133	135	136	138	139	141	142	144	146	147	149	150	152	153	155
Uоп	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
Ви	0.225	0.221	0.219	0.215	0.213	0.211	0.208	0.206	0.203	0.202	0.200	0.199	0.197	0.196	0.195
Ки	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106
Ви	0.099	0.096	0.099	0.095	0.097	0.095	0.096	0.094	0.092	0.093	0.091	0.093	0.091	0.092	0.091
Ки	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102
Ви	0.069	0.072	0.066	0.070	0.064	0.067	0.062	0.066	0.069	0.064	0.068	0.063	0.067	0.063	0.066
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y=	1774	1792	1810	1828	1841	1854	1867	1874	1882	1890	1893	1895	1898	1898	1898
x=	-396	-358	-320	-282	-242	-203	-163	-122	-80	-39	2	44	86	112	138
Qc	0.442	0.443	0.442	0.442	0.442	0.443	0.442	0.443	0.444	0.444	0.447	0.446	0.449	0.449	0.450
Cc	0.133	0.133	0.132	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.134	0.134	0.135	0.135	0.135
Фоп	156	158	160	161	163	164	166	167	169	170	172	173	175	176	177
Uоп	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
Ви	0.194	0.194	0.192	0.192	0.192	0.192	0.191	0.192	0.192	0.192	0.193	0.193	0.194	0.194	0.195
Ки	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106
Ви	0.091	0.091	0.089	0.090	0.089	0.091	0.090	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.093
Ки	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102
Ви	0.062	0.066	0.069	0.066	0.069	0.066	0.069	0.066	0.070	0.067	0.070	0.067	0.071	0.071	0.072
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y=	1896	1896	1896	1891	1886	1880	1870	1859	1849	1834	1818	1803	1783	1763	1742
x=	138	169	201	242	284	325	366	406	447	486	525	564	600	637	674
Qc	0.451	0.451	0.451	0.454	0.454	0.457	0.459	0.462	0.464	0.468	0.472	0.474	0.480	0.484	0.489
Cc	0.135	0.135	0.135	0.136	0.136	0.137	0.138	0.139	0.139	0.140	0.142	0.142	0.144	0.145	0.147
Фоп	177	178	179	181	182	184	186	187	189	190	192	193	195	197	198
Uоп	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
Ви	0.195	0.196	0.196	0.197	0.197	0.198	0.199	0.201	0.202	0.205	0.206	0.208	0.211	0.213	0.215
Ки	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106
Ви	0.093	0.093	0.093	0.094	0.094	0.095	0.095	0.096	0.097	0.098	0.099	0.099	0.101	0.102	0.102
Ки	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102
Ви	0.072	0.072	0.071	0.074	0.072	0.075	0.078	0.076	0.079	0.077	0.080	0.079	0.082	0.084	0.083
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y=	1718	1693	1669	1640	1611	1583	1550	1518	1486	1457	1428	1412	1395	1375	1355
x=	708	742	775	806	836	867	894	920	947	965	983	1026	1068	1105	1142
Qc	0.495	0.500	0.506	0.513	0.520	0.526	0.534	0.543	0.550	0.558	0.566	0.555	0.545	0.539	0.531
Cc	0.148	0.150	0.152	0.154	0.156	0.158	0.160	0.163	0.165	0.167	0.170	0.167	0.163	0.162	0.159
Фоп	200	201	203	205	206	208	210	211	213	214	216	218	219	221	223
Uоп	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
Ви	0.218	0.221	0.224	0.228	0.232	0.235	0.239	0.245	0.249	0.253	0.257	0.253	0.249	0.247	0.244
Ки	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106
Ви	0.104	0.104	0.106	0.109	0.109	0.111	0.114	0.114	0.117	0.117	0.122	0.120	0.113	0.113	0.113
Ки	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102
Ви	0.086	0.085	0.088	0.090	0.090	0.092	0.094	0.095	0.097	0.099	0.099	0.097	0.097	0.096	0.094
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y=	1334	1310	1285	1261	1232	1203	1175	1142	1110	1078	1042	1007	972	934	896
x=	1178	1212	1246	1280	1310	1341	1371	1398	1425	1452	1474	1496	1519	1537	1554
Qc	0.522	0.518	0.512	0.504	0.501	0.497	0.491	0.489	0.486	0.482	0.481	0.479	0.475	0.476	0.474
Cc	0.157	0.155	0.154	0.151	0.150	0.149	0.147	0.147	0.146	0.144	0.144	0.144	0.143	0.143	0.142
Фоп	225	226	228	230	231	233	235	236	238	240	241	243	245	246	248
Uоп	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
Ви	0.240	0.238	0.236	0.233	0.231	0.230	0.227	0.226	0.225	0.223	0.222	0.222	0.220	0.219	0.220
Ки	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106
Ви	0.112	0.107	0.107	0.107	0.102	0.103	0.103	0.098	0.099	0.100	0.095	0.097	0.098	0.093	0.095
Ки	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102
Ви	0.091	0.092	0.090	0.088	0.090	0.087	0.084	0.087	0.084	0.082	0.085	0.082	0.079	0.082	0.080
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y=	858	818	779	739	704	669	667	666	641	615	590	564	543	521	490
x=	1572	1585	1598	1611	1618	1624	1625	1625	1630	1635	1636	1638	1641	1641	1643
Qc	0.471	0.472	0.471	0.469	0.470	0.469	0.468	0.468	0.468	0.467	0.468	0.468	0.467	0.469	0.468
Cc	0.141	0.142	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.141	0.140
Фоп	250	251	253	255	256	257	257	258	259	260	261	262	262	263	265
Uоп	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
Ви	0.219	0.218	0.219	0.219	0.219	0.218	0.218	0.220	0.220	0.220	0.221	0.221	0.219	0.221	0.222
Ки	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106	6106
Ви	0.096	0.092	0.094	0.095	0.093	0.090	0.089	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.089	0.090	0.095
Ки	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102
Ви	0.077	0.081	0.078	0.074	0.077	0.080	0.080	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.079	0.078	0.072
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y=	480	480	442	414	373	353	332	295	256	231	206	171	136	107	77
x=	1643	1641	1641	1654	1667	1675	1680	1693	1700	1706	1710	1716	1718	1722	1722
Qc	0.469	0.470	0.469	0.463	0.456	0.453	0.450	0.443	0.438	0.434	0.432	0.428	0.426	0.423	0.422

```
Cc : 0.141: 0.141: 0.141: 0.139: 0.137: 0.136: 0.135: 0.133: 0.131: 0.130: 0.130: 0.129: 0.128: 0.127: 0.127:
Фоп:  265 :  265 :  266 :  268 :  269 :  270 :  271 :  272 :  274 :  275 :  275 :  277 :  278 :  279 :  280 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.222: 0.223: 0.222: 0.220: 0.216: 0.215: 0.214: 0.209: 0.208: 0.206: 0.201: 0.202: 0.199: 0.197: 0.196:
Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :
Ви : 0.092: 0.093: 0.089: 0.093: 0.088: 0.088: 0.089: 0.085: 0.087: 0.086: 0.080: 0.083: 0.081: 0.080: 0.078:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.075: 0.075: 0.079: 0.071: 0.075: 0.072: 0.070: 0.073: 0.068: 0.066: 0.074: 0.067: 0.069: 0.069: 0.069:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     46:    44:    44:    13:   -19:   -60:  -102:  -143:  -184:  -224:  -265:  -304:  -343:  -382:  -418:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1724:  1724:  1722:  1722:  1722:  1717:  1712:  1706:  1696:  1685:  1675:  1660:  1644:  1629:  1609:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.419: 0.419: 0.420: 0.418: 0.416: 0.417: 0.415: 0.415: 0.416: 0.417: 0.417: 0.420: 0.421: 0.423: 0.424:
Cc : 0.126: 0.126: 0.126: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.126: 0.126: 0.127: 0.127:
Фоп:  281 :  281 :  281 :  282 :  283 :  285 :  286 :  288 :  289 :  291 :  292 :  294 :  295 :  297 :  299 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.193: 0.193: 0.193: 0.191: 0.188: 0.190: 0.185: 0.186: 0.183: 0.184: 0.180: 0.183: 0.179: 0.181: 0.183:
Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :
Ви : 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.073: 0.076: 0.072: 0.075: 0.071: 0.074: 0.070: 0.073: 0.070: 0.073: 0.075:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6005 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.068: 0.071: 0.067: 0.071: 0.067: 0.071: 0.070: 0.066: 0.070: 0.066: 0.062:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6102 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -455:  -492:  -526:  -560:  -593:  -624:  -654:  -685:  -712:  -738:  -765:  -787:  -810:  -832:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1589:  1568:  1544:  1519:  1495:  1466:  1437:  1409:  1376:  1344:  1312:  1276:  1241:  1206:  1168:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.427: 0.428: 0.431: 0.433: 0.434: 0.437: 0.438: 0.440: 0.441: 0.445: 0.445: 0.449: 0.451: 0.454: 0.458:
Cc : 0.128: 0.128: 0.129: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.132: 0.132: 0.133: 0.134: 0.135: 0.135: 0.136: 0.137:
Фоп:  300 :  302 :  303 :  305 :  306 :  308 :  309 :  311 :  313 :  314 :  316 :  317 :  319 :  320 :  322 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.181: 0.182: 0.181: 0.183: 0.181: 0.184: 0.183: 0.185: 0.186: 0.187: 0.188: 0.189: 0.191: 0.192: 0.195:
Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :
Ви : 0.072: 0.075: 0.073: 0.075: 0.073: 0.075: 0.073: 0.076: 0.078: 0.077: 0.079: 0.078: 0.080: 0.079: 0.081:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.067: 0.063: 0.067: 0.063: 0.068: 0.064: 0.069: 0.065: 0.061: 0.066: 0.063: 0.068: 0.064: 0.070: 0.067:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -868:  -886:  -899:  -912:  -925:  -932:  -940:
----------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1130:  1092:  1052:  1013:   973:   932:   890:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.461: 0.465: 0.469: 0.475: 0.478: 0.486: 0.491:
Cc : 0.138: 0.139: 0.141: 0.142: 0.143: 0.146: 0.147:
Фоп:  323 :  325 :  326 :  328 :  329 :  331 :  333 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
       :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.196: 0.198: 0.200: 0.204: 0.204: 0.209: 0.212:
Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :
Ви : 0.080: 0.083: 0.082: 0.085: 0.083: 0.087: 0.089:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.073: 0.069: 0.076: 0.073: 0.080: 0.077: 0.074:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -849.5 м,  Y=   543.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6869475 доли ПДКмр|
                                     |       0.2060843 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   100 град.
                      и скорости ветра  6.30 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6106 | П1|    20.5400|   0.3571897 |  52.00 | 52.00 | 0.178594828  |
|  2 | 6102 | П1|     0.8963|   0.1387825 |  20.20 | 72.20 | 0.154842794  |
|  3 | 6005 | П1|     0.7470|   0.0957490 |  13.94 | 86.14 | 0.128171191  |
|  4 | 6110 | П1|     0.1892|   0.0309813 |   4.51 | 90.65 | 0.163749173  |
|  5 | 6105 | П1|     0.2596|   0.0283320 |   4.12 | 94.77 | 0.109137088  |
|  6 | 6114 | П1|     0.1122|   0.0122323 |   1.78 | 96.55 | 0.109022461  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.6632668    96.55                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0236807     3.45 (11 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
                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 6.3(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  -905.0 м,  Y=   299.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6584377 доли ПДКмр|
                                     |       0.1975313 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    87 град.
                      и скорости ветра  6.30 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6106 | П1|    20.5400|   0.3352976 |  50.92 | 50.92 | 0.167648792  |
|  2 | 6102 | П1|     0.8963|   0.1313188 |  19.94 | 70.87 | 0.146515414  |
|  3 | 6005 | П1|     0.7470|   0.1063382 |  16.15 | 87.02 | 0.142346084  |
|  4 | 6105 | П1|     0.2596|   0.0282049 |   4.28 | 91.30 | 0.108647652  |
|  5 | 6110 | П1|     0.1892|   0.0259455 |   3.94 | 95.24 | 0.137132570  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.6271051    95.24                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0313327     4.76 (12 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1675.3 м,  Y=   299.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4512321 доли ПДКмр|
                                     |       0.1353696 мг/м3     |
```

Достигается при опасном направлении 272 град.
и скорости ветра 6.30 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6106	П1	20.5400	0.2139575	47.42	47.42	0.106978744
2	6102	П1	0.8963	0.0872231	19.33	66.75	0.097316831
3	6005	П1	0.7470	0.0728448	16.14	82.89	0.097511254
4	6110	П1	0.1892	0.0269384	5.97	88.86	0.142380491
5	6105	П1	0.2596	0.0208485	4.62	93.48	0.080310062
6	6114	П1	0.1122	0.0096316	2.13	95.61	0.085842818
		В сумме =		0.4314438	95.61		
Суммарный вклад остальных =				0.0197882	4.39 (11 источников)		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Жамбылская область.
Объект :0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 252
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 6.3(Uмр) м/с

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

y=	2896:	2942:	2988:	3034:	3080:	3125:	3171:	3217:	3263:	3309:	3355:	3401:	3401:	3401:	3401:
x=	-2228:	-2229:	-2230:	-2231:	-2232:	-2233:	-2234:	-2235:	-2236:	-2237:	-2238:	-2239:	-2189:	-2139:	-2089:
Qc :	0.097:	0.095:	0.093:	0.090:	0.089:	0.087:	0.085:	0.083:	0.081:	0.080:	0.078:	0.076:	0.078:	0.079:	0.081:
Cc :	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:
Фоп:	136 :	137 :	137 :	138 :	138 :	139 :	139 :	139 :	140 :	140 :	141 :	141 :	142 :	142 :	143 :
Uоп:	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :
Ви :	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:
Ки :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :

y=	3401:	3401:	3401:	3401:	3401:	3401:	3401:	3401:	3401:	3401:	3401:	3401:	3401:	3401:	3401:
x=	-2039:	-1989:	-1939:	-1889:	-1839:	-1789:	-1739:	-1689:	-1639:	-1589:	-1539:	-1489:	-1439:	-1389:	-1339:
Qc :	0.082:	0.084:	0.085:	0.087:	0.088:	0.090:	0.091:	0.093:	0.094:	0.096:	0.098:	0.099:	0.101:	0.102:	0.104:
Cc :	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:
Фоп:	143 :	144 :	145 :	145 :	146 :	147 :	147 :	148 :	149 :	149 :	150 :	151 :	151 :	152 :	153 :
Uоп:	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :
Ви :	0.032:	0.033:	0.033:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.041:
Ки :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :
Ви :	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.018:	0.019:	0.020:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:
Ки :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :

y=	3401:	3401:	3355:	3309:	3263:	3217:	3171:	3125:	3080:	3034:	2988:	2942:	2896:	2896:	2896:
x=	-1289:	-1240:	-1240:	-1240:	-1240:	-1240:	-1240:	-1240:	-1240:	-1240:	-1240:	-1240:	-1240:	-1289:	-1338:
Qc :	0.105:	0.107:	0.110:	0.113:	0.116:	0.120:	0.123:	0.126:	0.130:	0.133:	0.137:	0.141:	0.145:	0.142:	0.140:
Cc :	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.036:	0.037:	0.038:	0.039:	0.040:	0.041:	0.042:	0.044:	0.043:	0.042:
Фоп:	154 :	154 :	154 :	154 :	153 :	153 :	153 :	152 :	152 :	151 :	151 :	151 :	150 :	149 :	148 :
Uоп:	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :
Ви :	0.041:	0.042:	0.043:	0.045:	0.046:	0.047:	0.049:	0.050:	0.052:	0.053:	0.055:	0.057:	0.059:	0.057:	0.056:
Ки :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.027:	0.027:	0.026:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6102 :	6005 :	6005 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.024:	0.023:	0.025:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:
Ки :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6005 :	6102 :	6102 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

y=	2896:	2896:	2896:	2896:	2896:	2896:	2896:	2896:	2896:	2896:	2896:	2896:	2896:	2896:	2896:
x=	-1388:	-1437:	-1487:	-1536:	-1586:	-1635:	-1684:	-1734:	-1783:	-1833:	-1882:	-1932:	-1981:	-2031:	-2080:
Qc :	0.137:	0.135:	0.132:	0.129:	0.127:	0.125:	0.122:	0.119:	0.117:	0.115:	0.112:	0.110:	0.108:	0.105:	0.103:
Cc :	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:
Фоп:	148 :	147 :	146 :	145 :	145 :	144 :	143 :	142 :	142 :	141 :	140 :	140 :	139 :	139 :	138 :
Uоп:	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :
Ви :	0.055:	0.054:	0.053:	0.052:	0.051:	0.050:	0.049:	0.047:	0.046:	0.045:	0.044:	0.043:	0.043:	0.041:	0.041:
Ки :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :
Ви :	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.021:	0.020:
Ки :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6005 :	6005 :	6102 :	6102 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
Ви :	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6102 :	6102 :	6005 :	6005 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :

y=	2896:	2896:	3355:	3355:	3355:	3355:	3355:	3355:	3355:	3355:	3355:	3355:	3355:	3355:	3355:
x=	-2129:	-2179:	-2188:	-2138:	-2088:	-2038:	-1988:	-1939:	-1889:	-1839:	-1789:	-1739:	-1689:	-1639:	-1589:
Qc :	0.101:	0.099:	0.079:	0.081:	0.082:	0.084:	0.086:	0.087:	0.089:	0.090:	0.092:	0.094:	0.095:	0.097:	0.099:
Cc :	0.030:	0.030:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.030:
Фоп:	137 :	137 :	141 :	142 :	142 :	143 :	144 :	144 :	145 :	146 :	146 :	147 :	148 :	148 :	149 :
Uоп:	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :
Ви :	0.040:	0.039:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:	0.039:
Ки :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.015:	0.016:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:
Ки :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :

y=	3355:	3355:	3355:	3355:	3355:	3355:	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:
x=	-1539:	-1489:	-1439:	-1389:	-1339:	-1289:	-2187:	-2137:	-2088:	-2038:	-1988:	-1938:	-1888:	-1838:	-1788:
Qc :	0.100:	0.102:	0.104:	0.105:	0.106:	0.108:	0.081:	0.083:	0.084:	0.086:	0.088:	0.089:	0.091:	0.093:	0.094:
Cc :	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:
Фоп:	150 :	150 :	151 :	152 :	153 :	153 :	141 :	141 :	142 :	143 :	143 :	144 :	145 :	145 :	146 :
Uоп:	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.039:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.043:	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.037:
Ки :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.016:	0.015:	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:	0.018:	0.017:	0.018:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:
Ки :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :

y=	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:	3309:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:
x=	-1738:	-1688:	-1639:	-1589:	-1539:	-1489:	-1439:	-1389:	-1339:	-1289:	-2186:	-2137:	-2087:	-2037:	-1987:
Qc :	0.096:	0.098:	0.099:	0.101:	0.103:	0.105:	0.106:	0.108:	0.110:	0.111:	0.083:	0.085:	0.086:	0.088:	0.090:
Cc :	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:
Фоп:	146 :	147 :	148 :	149 :	149 :	150 :	151 :	151 :	152 :	153 :	140 :	141 :	142 :	142 :	143 :
Uоп:	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:	0.044:	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:
Ки :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.015:	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
Ви :	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:
Ки :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :

y=	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3263:	3217:
x=	-1937:	-1887:	-1838:	-1788:	-1738:	-1688:	-1638:	-1588:	-1539:	-1489:	-1439:	-1389:	-1339:	-1289:	-2185:
Qc :	0.091:	0.093:	0.095:	0.096:	0.098:	0.100:	0.102:	0.104:	0.105:	0.107:	0.109:	0.111:	0.113:	0.114:	0.085:
Cc :	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.025:
Фоп:	143 :	144 :	145 :	145 :	146 :	147 :	147 :	148 :	149 :	150 :	150 :	151 :	152 :	153 :	140 :
Uоп:	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.036:	0.036:	0.037:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.033:
Ки :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.021:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.016:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
Ви :	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.015:
Ки :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :

y=	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:	3217:
x=	-2136:	-2086:	-2036:	-1986:	-1936:	-1887:	-1837:	-1787:	-1737:	-1688:	-1638:	-1588:	-1538:	-1488:	-1439:
Qc :	0.086:	0.088:	0.090:	0.091:	0.093:	0.095:	0.097:	0.099:	0.101:	0.103:	0.105:	0.106:	0.108:	0.110:	0.112:
Cc :	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:
Фоп:	141 :	141 :	142 :	142 :	143 :	144 :	144 :	145 :	146 :	146 :	147 :	148 :	148 :	149 :	150 :
Uоп:	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.041:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:
Ки :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
Ви :	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :

y=	3217:	3217:	3217:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:
x=	-1389:	-1339:	-1289:	-2184:	-2135:	-2085:	-2035:	-1986:	-1936:	-1886:	-1836:	-1787:	-1737:	-1687:	-1637:
Qc :	0.114:	0.116:	0.118:	0.087:	0.088:	0.090:	0.092:	0.094:	0.096:	0.098:	0.099:	0.101:	0.103:	0.105:	0.107:
Cc :	0.034:	0.035:	0.035:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.032:	0.032:
Фоп:	151 :	151 :	152 :	140 :	140 :	141 :	141 :	142 :	143 :	143 :	144 :	145 :	145 :	146 :	147 :
Uоп:	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.045:	0.046:	0.047:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:	0.039:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:
Ки :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :
Ви :	0.022:	0.021:	0.022:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.019:	0.020:	0.021:
Ки :	6005 :	6102 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	6102 :	6005 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :

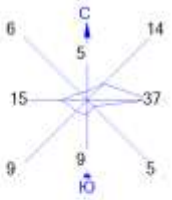
y=	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3171:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:
x=	-1588:	-1538:	-1488:	-1438:	-1389:	-1339:	-1289:	-2184:	-2134:	-2084:	-2035:	-1985:	-1935:	-1885:	-1836:
Qc :	0.109:	0.111:	0.113:	0.115:	0.117:	0.119:	0.121:	0.089:	0.090:	0.092:	0.094:	0.096:	0.098:	0.100:	0.102:
Cc :	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.036:	0.036:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:
Фоп:	147 :	148 :	149 :	150 :	150 :	151 :	152 :	139 :	140 :	140 :	141 :	142 :	142 :	143 :	143 :
Uоп:	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.043:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.047:	0.048:	0.035:	0.035:	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:	0.039:	0.040:
Ки :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :
Ви :	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.021:	0.022:	0.022:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.018:	0.019:	0.019:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6102 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6005 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :

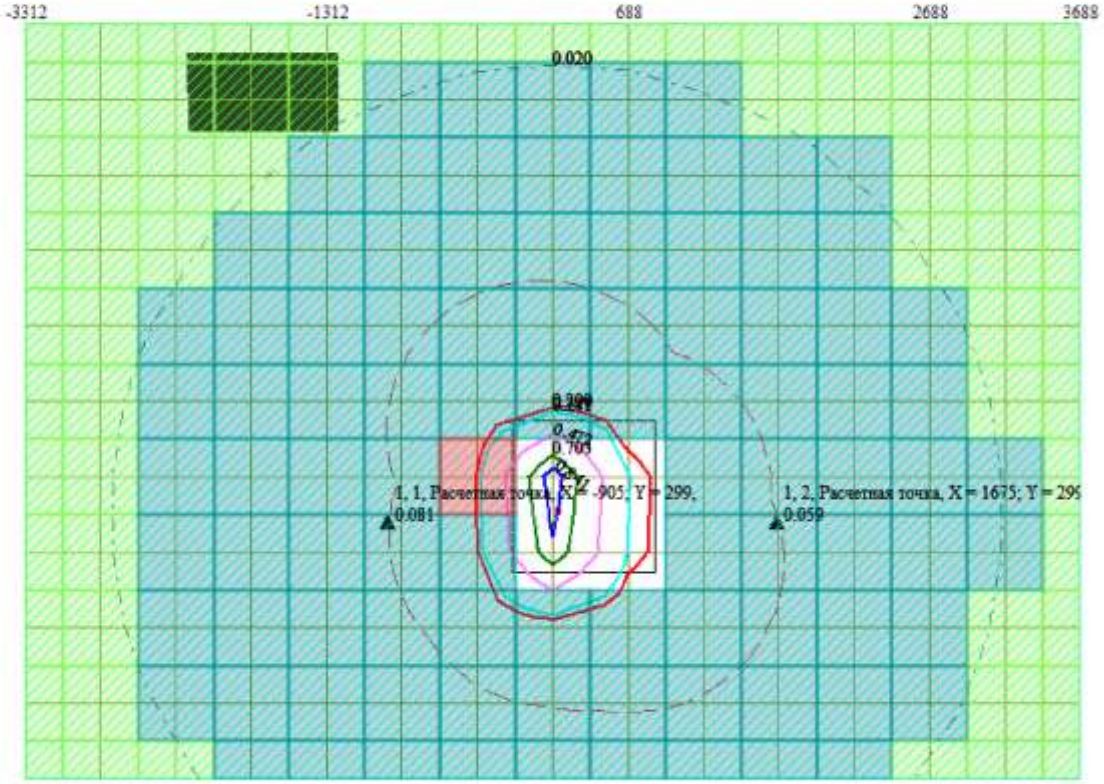
y=	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3125:	3080:	3080:	3080:	3080:
x=	-1786:	-1736:	-1687:	-1637:	-1587:	-1538:	-1488:	-1438:	-1389:	-1339:	-1289:	-2183:	-2133:	-2083:	-2034:
Qc :	0.104:	0.106:	0.108:	0.110:	0.112:	0.114:	0.116:	0.118:	0.120:	0.122:	0.124:	0.090:	0.092:	0.094:	0.096:
Cc :	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.037:	0.037:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:
Фоп:	144 :	145 :	145 :	146 :	147 :	148 :	148 :	149 :	150 :	151 :	151 :	139 :	139 :	140 :	140 :
Uоп:	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:	0.044:	0.045:	0.046:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:	0.035:	0.036:	0.037:	0.038:
Ки :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :	6106 :
Ви :	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.018:	0.017:	0.018:	0.018:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6102 :	6005 :	6005 :	6005 :	6102 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :	6005 :	6102 :	6102 :	6102 :	6005 :	6102 :	6102 :	6102 :	6102 :

y=	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:	3080:
x=	-1984:	-1934:	-1885:	-1835:	-1786:	-1736:	-1686:	-1637:	-1587:	-1537:	-1488:	-1438:	-1388:	-1339:	-1289:
Qc :	0.098:	0.100:	0.102:	0.104:	0.106:	0.108:	0.111:	0.113:	0.115:	0.117:	0.119:	0.121:	0.123:	0.125:	0.128:
Cc :	0.029:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:	0.038:	0.038:
Фоп:	141 :	142 :	142 :	143 :	144 :	144 :	145 :	146 :	146 :	147 :	148 :	149 :	149 :	150 :	151 :
Uоп:	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

```
Ви : 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051:
Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6102 : 6005 : 6005 : 6005 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6005 : 6102 : 6102 : 6102 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3034:  3034:  3034:  3034:  3034:  3034:  3034:  3034:  3034:  3034:  3034:  3034:  3034:  3034:  3034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2182: -2132: -2083: -2033: -1983: -1934: -1884: -1835: -1785: -1735: -1686: -1636: -1587: -1537: -1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.095: 0.096: 0.099: 0.100: 0.103: 0.105: 0.107: 0.109: 0.111: 0.113: 0.116: 0.118: 0.120: 0.122:
Cc : 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037:
Фоп:  138 :  139 :  139 :  140 :  141 :  141 :  142 :  143 :  143 :  144 :  145 :  145 :  146 :  147 :  147 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048:
Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6102 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3034:  3034:  3034:  3034:  2988:  2988:  2988:  2988:  2988:  2988:  2988:  2988:  2988:  2988:  2988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1438: -1388: -1339: -1289: -2181: -2131: -2082: -2032: -1983: -1933: -1884: -1834: -1784: -1735: -1685:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.127: 0.129: 0.131: 0.095: 0.097: 0.099: 0.101: 0.103: 0.105: 0.107: 0.110: 0.112: 0.114: 0.116:
Cc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035:
Фоп:  148 :  149 :  150 :  151 :  138 :  138 :  139 :  140 :  140 :  141 :  141 :  142 :  143 :  143 :  144 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046:
Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6102 : 6102 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6102 : 6005 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
Ки : 6005 : 6005 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6005 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2988:  2988:  2988:  2988:  2988:  2988:  2988:  2988:  2942:  2942:  2942:  2942:  2942:  2942:  2942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1636: -1586: -1537: -1487: -1438: -1388: -1339: -1289: -2180: -2130: -2081: -2031: -1982: -1932: -1883:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.121: 0.123: 0.126: 0.128: 0.130: 0.132: 0.135: 0.097: 0.099: 0.101: 0.103: 0.105: 0.108: 0.110:
Cc : 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033:
Фоп:  145 :  146 :  146 :  147 :  148 :  149 :  149 :  150 :  137 :  138 :  138 :  139 :  140 :  140 :  141 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043:
Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:
Ки : 6005 : 6005 : 6102 : 6102 : 6005 : 6005 : 6102 : 6102 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.024: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 6102 : 6102 : 6005 : 6005 : 6102 : 6102 : 6005 : 6005 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________
 y=   2942:  2942:  2942:  2942:  2942:  2942:  2942:  2942:  2942:  2942:  2942:  2942:  2942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1833: -1784: -1734: -1685: -1635: -1586: -1536: -1487: -1437: -1388: -1338: -1289:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.115: 0.117: 0.119: 0.121: 0.124: 0.126: 0.129: 0.131: 0.134: 0.136: 0.139:
Cc : 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042:
Фоп:  142 :  142 :  143 :  144 :  144 :  145 :  146 :  147 :  147 :  148 :  149 :  150 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056:
Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6102 : 6102 : 6005 : 6005 : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025:
Ки : 6102 : 6102 : 6102 : 6102 : 6005 : 6005 : 6102 : 6102 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1239.5 м,  Y=  2895.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1451894 доли ПДКмр|
                                     |       0.0435568 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   150 град.
                      и скорости ветра  6.30 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6106 | П1|    20.5400|   0.0586708 |  40.41 | 40.41 | 0.029335411  |
|  2 | 6102 | П1|     0.8963|   0.0271104 |  18.67 | 59.08 | 0.030247655  |
|  3 | 6005 | П1|     0.7470|   0.0254531 |  17.53 | 76.61 | 0.034071885  |
|  4 | 6105 | П1|     0.2596|   0.0079348 |   5.47 | 82.08 | 0.030565500  |
|  5 | 6110 | П1|     0.1892|   0.0064344 |   4.43 | 86.51 | 0.034008645  |
|  6 | 6114 | П1|     0.1122|   0.0044813 |   3.09 | 89.60 | 0.039939974  |
|  7 | 6104 | П1|     0.1940|   0.0042534 |   2.93 | 92.53 | 0.021924542  |
|  8 | 6107 | П1|     0.1848|   0.0040905 |   2.82 | 95.34 | 0.022134902  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.1384286    95.34                         |
| Суммарный вклад остальных =   0.0067608     4.66 (9 источников)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 008 Жамбылская область
Объект : 0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид





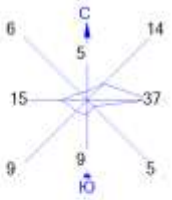
Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

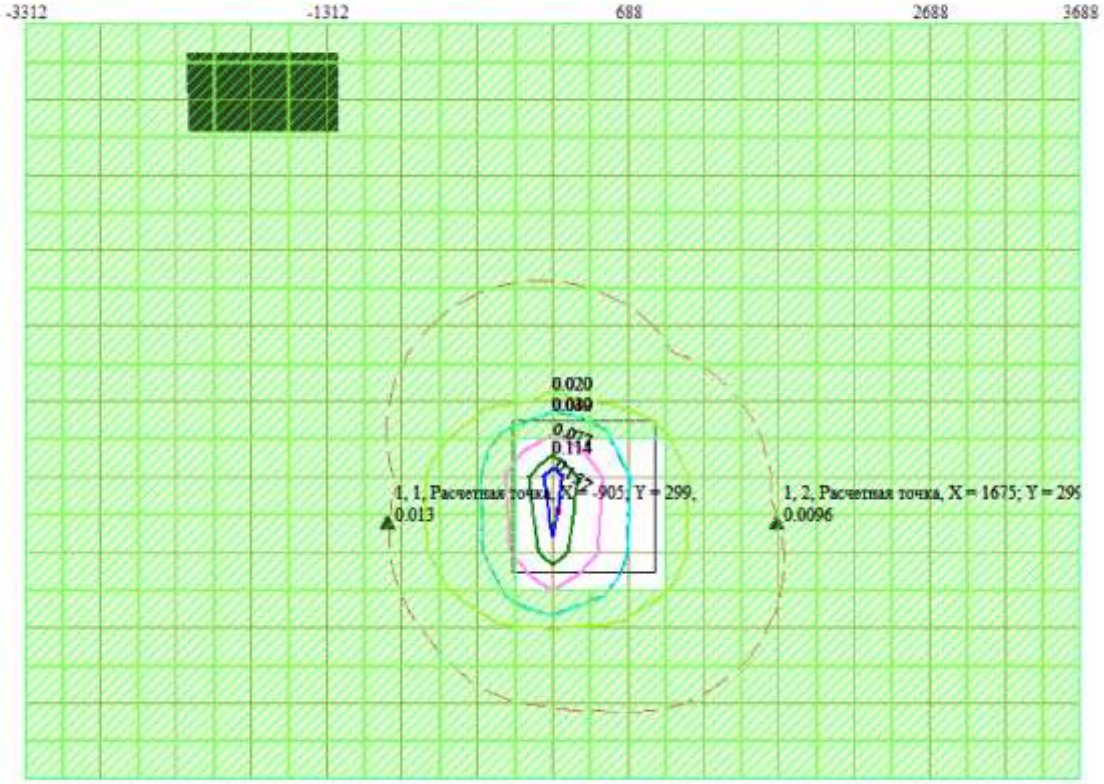
Изолинии в мг/м3
[0301] Азота (IV) диоксид
- 0.020 мг/м3
- 0.200 мг/м3
- 0.241 мг/м3
- 0.472 мг/м3
- 0.703 мг/м3
- 0.841 мг/м3
- 0.010 мг/м3
- 0.020 мг/м3
- 0.200 мг/м3

0 394 1182м.
Масштаб 1:39400

Макс концентрация 4.6683793 ПДК достигается в точке x= 188 y= 600
При опасном направлении 172° и опасной скорости ветра 6.3 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 5000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Жамбылская область
Объект : 0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид





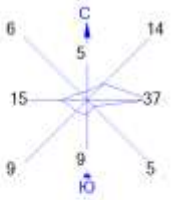
Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

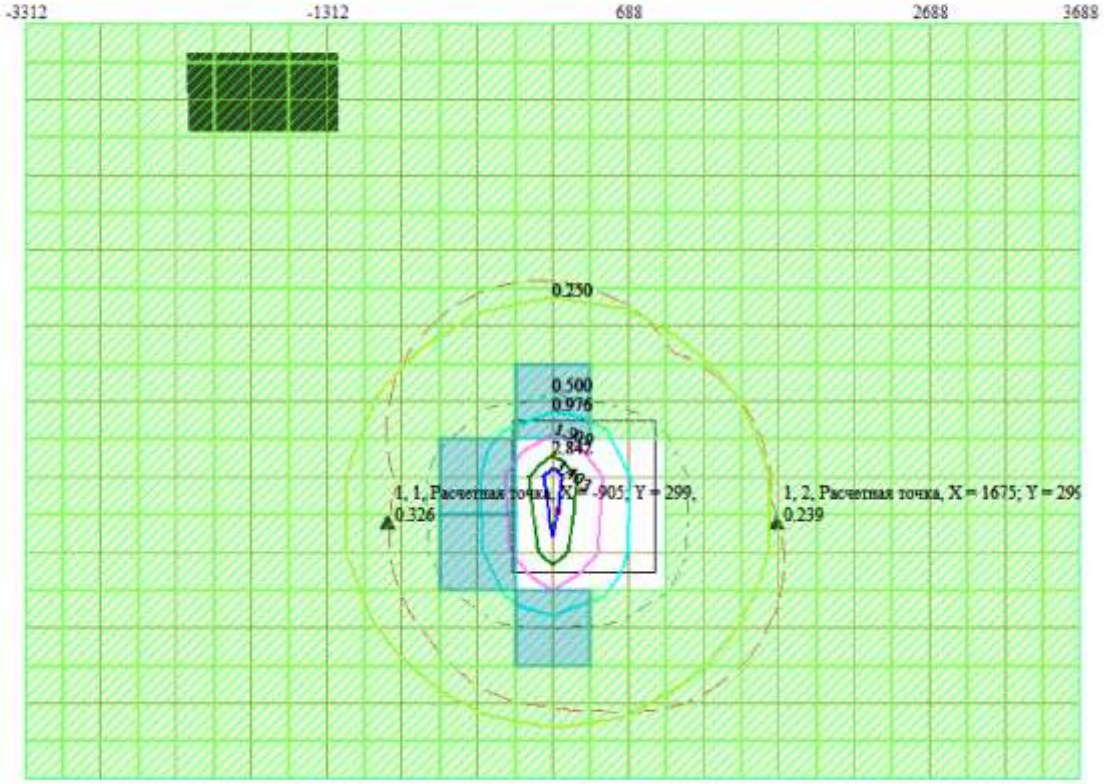
Изолинии в мг/м3
[0304] Азот (II) оксид
- 0.020 мг/м3
- 0.039 мг/м3
- 0.040 мг/м3
- 0.077 мг/м3
- 0.114 мг/м3
- 0.137 мг/м3
- 0.020 мг/м3

0 394 1182м.
Масштаб 1:39400

Макс концентрация 0.3793059 ПДК достигается в точке x= 188 y= 600
При опасном направлении 172° и опасной скорости ветра 6.3 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 5000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Жамбылская область
Объект : 0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Угарный газ)





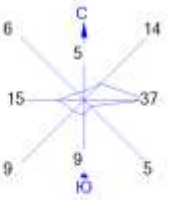
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01
Сетка для РП N 01

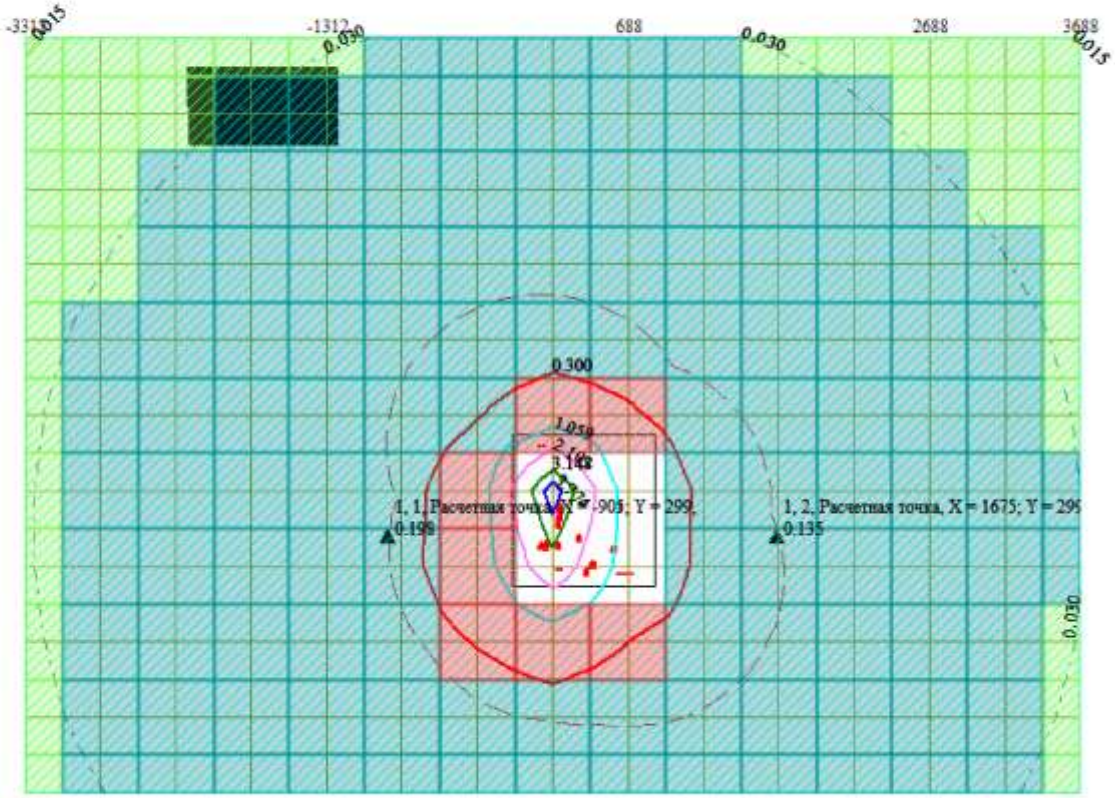
Изолинии в мг/м3
[0337] Углерод оксид (Угарный газ)
0.250 мг/м3
0.500 мг/м3
0.976 мг/м3
1.909 мг/м3
2.842 мг/м3
3.403 мг/м3
0.250 мг/м3
0.500 мг/м3

0 394 1182м.
Масштаб 1:39400

Макс концентрация 0.755179 ПДК достигается в точке x= 188 y= 600
При опасном направлении 172° и опасной скорости ветра 6.3 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 5000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Жамбылская область
Объект : 0050 План горных работ м/р Аксакал (зона Загадка) - 2024 год Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20





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

Изолинии в мг/м3
[2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
- 0.015 мг/м3
- 0.030 мг/м3
- 0.300 мг/м3
- 1.059 мг/м3
- 2.103 мг/м3
- 3.148 мг/м3
- 3.774 мг/м3
- 0.015 мг/м3
- 0.030 мг/м3
- 0.300 мг/м3

0 394 1182м.
Масштаб 1:39400

Макс концентрация 13.9734077 ПДК достигается в точке x= 188 y= 600
При опасном направлении 170° и опасной скорости ветра 6.3 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 5000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.

Расчёт максимальных приземных концентраций ПГР месторождение Аксакал

1. Общие сведения.
   Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
   Расчет выполнен ТОО "Экологический центр проектирования"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Название: Жамбылская область
   Коэффициент A = 200
   Скорость ветра Ump = 6.3 м/с (для лета 6.3, для зимы 12.0)
   Средняя скорость ветра = 1.9 м/с
   Температура летняя = 25.0 град.С
   Температура зимняя = -25.0 град.С
   Коэффициент рельефа = 1.00
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :008 Жамбылская область.
   Объект :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
   Вар.расч. :3 Расч.год: 2024 (СП)
   Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид
   ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	~градС~	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~				~г/с~
0001	T	1.0	0.050	10.00	0.0196	20.0	221.00	54.00				1.0	1.00	0	0.2266700
0002	T	1.0	0.050	10.00	0.0196	20.0	226.00	85.00				1.0	1.00	0	0.2266700

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :008 Жамбылская область.
   Объект :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
   Вар.расч. :3 Расч.год: 2024 (СП)
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
   Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид
   ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	0001	0.226670	T	40.479321	0.50	11.4
2	0002	0.226670	T	40.479321	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.453340 г/с				
Сумма См по всем источникам =		80.958641 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 :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
   Вар.расч. :3 Расч.год: 2024 (СП)
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
   Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид
   ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 7000x5000 с шагом 500
   Расчет по границе области влияния
   Расчет по границе санзоны. 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 6.3(Ump) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :008 Жамбылская область.
   Объект :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
   Вар.расч. :3 Расч.год: 2024 (СП)
   Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид
   ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Расчет проводился на прямоугольнике 1
   с параметрами: координаты центра X= 188, Y= 1100
   размеры: длина(по X)= 7000, ширина(по Y)= 5000, 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 6.3(Ump) м/с

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

 y= 3600 : Y-строка 1 Cmax= 0.052 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=179)

x=	-3312	-2812	-2312	-1812	-1312	-812	-312	188	688	1188	1688	2188	2688	3188	3688
Qc	0.033	0.036	0.039	0.043	0.046	0.049	0.051	0.052	0.051	0.050	0.047	0.044	0.039	0.036	0.034
Cc	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007
Фоп	135	139	144	150	156	164	171	179	187	195	203	209	215	220	224
Uоп	6.30	6.30	6.30	4.55	4.27	4.02	3.86	3.80	3.84	4.00	4.21	4.50	6.30	6.30	6.30
Ви	0.017	0.018	0.020	0.022	0.023	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017
Ки	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002
Ви	0.017	0.018	0.019	0.022	0.023	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.023	0.022	0.020	0.018	0.017
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

 y= 3100 : Y-строка 2 Cmax= 0.064 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=179)

x= -3312	-2812	-2312	-1812	-1312	-812	-312	188	688	1188	1688	2188	2688	3188	3688
Qc	0.036	0.040	0.045	0.050	0.055	0.059	0.063	0.064	0.063	0.060	0.055	0.051	0.046	0.040	0.037
Cc	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007
Фоп	131	135	140	146	153	161	170	179	189	198	206	213	219	224	229
Uоп	6.30	6.30	4.36	3.96	3.63	3.36	3.18	3.11	3.15	3.33	3.56	3.90	4.33	6.30	6.30
Ви	0.018	0.020	0.023	0.025	0.028	0.030	0.032	0.032	0.032	0.030	0.028	0.025	0.023	0.020	0.018
Ки	0001	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002
Ви	0.018	0.020	0.022	0.025	0.027	0.030	0.031	0.032	0.031	0.030	0.028	0.025	0.023	0.020	0.018
Ки	0002	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

y= 2600 : Y-строка 3 Cmax= 0.083 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=179)

x= -3312	-2812	-2312	-1812	-1312	-812	-312	188	688	1188	1688	2188	2688	3188	3688
Qc	0.039	0.045	0.051	0.058	0.066	0.074	0.080	0.083	0.081	0.075	0.067	0.059	0.052	0.046	0.040
Cc	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.016	0.015	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008
Фоп	126	130	135	141	149	158	168	179	190	201	210	218	224	230	234
Uоп	6.30	4.36	3.86	3.42	3.00	2.70	2.51	2.42	2.48	2.65	2.96	3.36	3.82	4.30	6.30
Ви	0.019	0.023	0.026	0.029	0.033	0.037	0.040	0.042	0.041	0.038	0.034	0.030	0.026	0.023	0.020
Ки	0001	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002
Ви	0.019	0.022	0.025	0.029	0.033	0.037	0.040	0.041	0.040	0.037	0.033	0.029	0.026	0.023	0.020
Ки	0002	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

y= 2100 : Y-строка 4 Cmax= 0.115 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=179)

x= -3312	-2812	-2312	-1812	-1312	-812	-312	188	688	1188	1688	2188	2688	3188	3688
Qc	0.043	0.050	0.058	0.069	0.082	0.097	0.110	0.115	0.111	0.099	0.084	0.071	0.059	0.051	0.044
Cc	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.019	0.022	0.023	0.022	0.020	0.017	0.014	0.012	0.010	0.009
Фоп	120	124	129	135	143	153	165	179	193	205	216	224	231	236	240
Uоп	4.55	3.96	3.39	2.90	2.44	2.07	1.83	1.73	1.81	2.04	2.38	2.82	3.33	3.88	4.46
Ви	0.022	0.025	0.029	0.035	0.041	0.049	0.055	0.058	0.056	0.050	0.042	0.036	0.030	0.026	0.022
Ки	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002
Ви	0.022	0.025	0.029	0.034	0.041	0.048	0.054	0.057	0.055	0.049	0.042	0.035	0.030	0.025	0.022
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

y= 1600 : Y-строка 5 Cmax= 0.181 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=179)

x= -3312	-2812	-2312	-1812	-1312	-812	-312	188	688	1188	1688	2188	2688	3188	3688
Qc	0.046	0.055	0.066	0.082	0.104	0.134	0.166	0.181	0.169	0.139	0.108	0.085	0.068	0.056	0.047
Cc	0.009	0.011	0.013	0.016	0.021	0.027	0.033	0.036	0.034	0.028	0.022	0.017	0.014	0.011	0.009
Фоп	113	117	121	127	135	146	161	179	197	212	224	232	238	243	246
Uоп	4.21	3.60	3.00	2.44	1.92	1.48	1.18	1.05	1.15	1.43	1.85	2.37	2.91	3.52	4.17
Ви	0.023	0.027	0.033	0.041	0.052	0.068	0.084	0.092	0.086	0.070	0.055	0.043	0.034	0.028	0.024
Ки	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002
Ви	0.023	0.027	0.033	0.041	0.052	0.067	0.082	0.090	0.084	0.069	0.054	0.042	0.034	0.028	0.024
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

y= 1100 : Y-строка 6 Cmax= 0.297 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=178)

x= -3312	-2812	-2312	-1812	-1312	-812	-312	188	688	1188	1688	2188	2688	3188	3688
Qc	0.049	0.059	0.074	0.097	0.134	0.195	0.260	0.297	0.268	0.206	0.141	0.101	0.076	0.061	0.050
Cc	0.010	0.012	0.015	0.019	0.027	0.039	0.052	0.059	0.054	0.041	0.028	0.020	0.015	0.012	0.010
Фоп	106	109	112	117	124	135	153	178	204	223	235	242	247	251	253
Uоп	4.02	3.33	2.70	2.07	1.48	0.95	0.71	0.72	0.72	0.89	1.40	1.98	2.61	3.25	3.90
Ви	0.025	0.030	0.037	0.048	0.067	0.098	0.131	0.151	0.136	0.104	0.071	0.051	0.038	0.031	0.025
Ки	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0001
Ви	0.025	0.030	0.037	0.048	0.067	0.097	0.128	0.146	0.132	0.102	0.070	0.050	0.038	0.030	0.025
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0002

y= 600 : Y-строка 7 Cmax= 0.807 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=176)

x= -3312	-2812	-2312	-1812	-1312	-812	-312	188	688	1188	1688	2188	2688	3188	3688
Qc	0.051	0.063	0.080	0.109	0.166	0.259	0.425	0.807	0.473	0.276	0.177	0.115	0.083	0.065	0.053
Cc	0.010	0.013	0.016	0.022	0.033	0.052	0.085	0.161	0.095	0.055	0.035	0.023	0.017	0.013	0.011
Фоп	99	100	102	105	109	117	135	176	221	241	250	255	258	260	261
Uоп	3.86	3.18	2.49	1.82	1.16	0.71	0.74	6.30	6.30	0.72	1.08	1.72	2.40	3.08	3.74
Ви	0.026	0.031	0.040	0.055	0.083	0.130	0.215	0.426	0.244	0.139	0.089	0.058	0.042	0.032	0.026
Ки	0001	0001	0001	0001	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002
Ви	0.025	0.031	0.040	0.055	0.082	0.129	0.210	0.381	0.229	0.137	0.088	0.057	0.041	0.032	0.026
Ки	0002	0002	0002	0002	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

y= 100 : Y-строка 8 Cmax= 20.106 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=120)

x= -3312	-2812	-2312	-1812	-1312	-812	-312	188	688	1188	1688	2188	2688	3188	3688
Qc	0.052	0.064	0.082	0.115	0.181	0.295	0.760	20.106	0.976	0.320	0.195	0.122	0.086	0.066	0.053
Cc	0.010	0.013	0.016	0.023	0.036	0.059	0.152	4.021	0.195	0.064	0.039	0.024	0.017	0.013	0.011
Фоп	90	91	91	91	91	92	93	120	266	268	269	269	269	269	269
Uоп	3.82	3.08	2.41	1.72	1.04	0.72	6.30	0.54	6.30	0.72	0.95	1.63	2.32	3.02	3.68
Ви	0.026	0.032	0.041	0.058	0.091	0.148	0.383	15.837	0.488	0.160	0.098	0.061	0.043	0.033	0.027
Ки	0002	0001	0001	0001	0001	0001	0002	0002	0001	0002	0002	0002	0001	0001	0001
Ви	0.026	0.032	0.041	0.057	0.090	0.147	0.377	4.269	0.487	0.159	0.097	0.061	0.043	0.033	0.027
Ки	0001	0002	0002	0002	0002	0002	0001	0001	0002	0001	0001	0001	0002	0002	0002

y= -400 : Y-строка 9 Cmax= 1.010 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра= 4)

x= -3312	-2812	-2312	-1812	-1312	-812	-312	188	688	1188	1688	2188	2688	3188	3688
Qc	0.051	0.063	0.080	0.111	0.169	0.266	0.463	1.010	0.527	0.284	0.181	0.117	0.084	0.065	0.053
Cc	0.010	0.013	0.016	0.022	0.034	0.053	0.093	0.202	0.105	0.057	0.036	0.023	0.017	0.013	0.011
Фоп	82	81	80	77	73	66	49	4	315	296	288	283	281	279	278
Uоп	3.86	3.16	2.48	1.81	1.14	0.71	6.30	6.30	6.30	0.72	1.05	1.71	2.38	3.07	3.74
Ви	0.026	0.031	0.040	0.056	0.085	0.134	0.240	0.536	0.273	0.142	0.090	0.058	0.042	0.032	0.026
Ки	0002	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0002	0002	0002
Ви	0.026	0.031	0.040	0.055	0.084	0.132	0.223	0.474	0.254	0.141	0.090	0.058	0.042	0.032	0.026
Ки	0001	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0001	0001	0001

y= -900 : Y-строка 10 Cmax= 0.318 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра= 2)

x= -3312	-2812	-2312	-1812	-1312	-812	-312	188	688	1188	1688	2188	2688	3188	3688
Qc	0.049	0.060	0.075	0.098	0.138	0.204	0.274	0.318	0.283	0.215	0.146	0.103	0.077	0.061	0.051
Cc	0.010	0.012	0.015	0.020	0.028	0.041	0.055	0.064	0.057	0.043	0.029	0.021	0.015	0.012	0.010
Фоп	75	72	69	65	58	47	29	2	334	315	303	296	291	288	286
Uоп	3.96	3.33	2.66	2.04	1.44	0.90	0.72	0.72	0.72	0.83	1.35	1.95	2.58	3.25	3.88
Ви	0.025	0.030	0.038	0.049	0.070	0.103	0.139	0.162	0.144	0.108	0.073	0.052	0.039	0.031	0.025

```
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви : 0.025: 0.030: 0.037: 0.049: 0.069: 0.101: 0.135: 0.156: 0.140: 0.107: 0.072: 0.051: 0.039: 0.031: 0.025:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1400 : Y-строка 11  Cmax=  0.193 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.055: 0.067: 0.084: 0.108: 0.140: 0.176: 0.193: 0.180: 0.146: 0.112: 0.087: 0.069: 0.057: 0.048:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.028: 0.035: 0.039: 0.036: 0.029: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010:
Фоп:   67 :   64 :   60 :   54 :   46 :   35 :   20 :    1 :  342 :  327 :  315 :  307 :  301 :  296 :  293 :
Uоп: 4.21 : 3.56 : 2.96 : 2.40 : 1.86 : 1.41 : 1.10 : 0.97 : 1.07 : 1.36 : 1.78 : 2.31 : 2.87 : 3.47 : 4.11 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.028: 0.034: 0.042: 0.054: 0.071: 0.089: 0.098: 0.091: 0.073: 0.056: 0.043: 0.035: 0.028: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.023: 0.028: 0.033: 0.042: 0.053: 0.069: 0.087: 0.095: 0.089: 0.072: 0.055: 0.043: 0.034: 0.028: 0.024:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   188.0 м,  Y=   100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  20.1056499 доли ПДКмр|
                                     |       4.0211300 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   120 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 |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0002 | T |     0.2267|  15.8369589 |  78.77 | 78.77 |  69.8679123  |
|  2 | 0001 | T |     0.2267|   4.2686906 |  21.23 |100.00 |  18.8321819  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=      188 м;  Y=     1100 |
       |  Длина и ширина     : L=   7000 м;  B=   5000 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 6.3(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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.033 0.036 0.039 0.043 0.046 0.049 0.051 0.052 0.051 0.050 0.047 0.044 0.039 0.036 0.034 |- 1
   |                                                                                           |
 2-| 0.036 0.040 0.045 0.050 0.055 0.059 0.063 0.064 0.063 0.060 0.055 0.051 0.046 0.040 0.037 |- 2
   |                                                                                           |
 3-| 0.039 0.045 0.051 0.058 0.066 0.074 0.080 0.083 0.081 0.075 0.067 0.059 0.052 0.046 0.040 |- 3
   |                                                                                           |
 4-| 0.043 0.050 0.058 0.069 0.082 0.097 0.110 0.115 0.111 0.099 0.084 0.071 0.059 0.051 0.044 |- 4
   |                                                                                           |
 5-| 0.046 0.055 0.066 0.082 0.104 0.134 0.166 0.181 0.169 0.139 0.108 0.085 0.068 0.056 0.047 |- 5
   |                                                                                           |
 6-C 0.049 0.059 0.074 0.097 0.134 0.195 0.260 0.297 0.268 0.206 0.141 0.101 0.076 0.061 0.050 C- 6
   |                                                                                           |
 7-| 0.051 0.063 0.080 0.109 0.166 0.259 0.425 0.807 0.473 0.276 0.177 0.115 0.083 0.065 0.053 |- 7
   |                                                                                           |
 8-| 0.052 0.064 0.082 0.115 0.181 0.295 0.76020.106 0.976 0.320 0.195 0.122 0.086 0.066 0.053 |- 8
   |                                           ^                                               |
 9-| 0.051 0.063 0.080 0.111 0.169 0.266 0.463 1.010 0.527 0.284 0.181 0.117 0.084 0.065 0.053 |- 9
   |                                                                                           |
10-| 0.049 0.060 0.075 0.098 0.138 0.204 0.274 0.318 0.283 0.215 0.146 0.103 0.077 0.061 0.051 |-10
   |                                                                                           |
11-| 0.047 0.055 0.067 0.084 0.108 0.140 0.176 0.193 0.180 0.146 0.112 0.087 0.069 0.057 0.048 |-11
   |                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм = 20.1056499 долей ПДКмр
                                       =  4.0211300 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   188.0 м
     ( X-столбец 8, Y-строка 8)       Yм =   100.0 м
 При опасном направлении ветра  :     120 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.54 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
     Город     :008  Жамбылская область.
     Объект    :0002 ЭРР Акбакай 2025 год.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2024      Расчет проводился 23.05.2024 18:50
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 12
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.3(Uмр) м/с

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

 y=   1878:  2316:  2610:  2754:  1878:  2610:  1878:  2754:  1878:  2316:  2610:  2754:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1934: -1934: -1934: -1934: -2484: -2484: -2575: -2575: -3216: -3216: -3216: -3216:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.023: 0.021: 0.020: 0.022: 0.018: 0.021: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Координаты точки : X= -1934.0 м, Y= 1878.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02687 доли ПДК |
| 0.00537 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 134 град.
и скорости ветра 2.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6005	П1	0.1667	0.026869	100.0	100.0	0.161209762
			В сумме =	0.026869	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Жамбылская область.
Объект :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 101
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 6.3(Ump) м/с

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

y=	-938:	-946:	-940:	-921:	-887:	-841:	-782:	-753:	-747:	-674:	-588:	-491:	-385:	-271:	-208:
x=	350:	232:	114:	-3:	-117:	-226:	-328:	-367:	-377:	-478:	-570:	-650:	-717:	-771:	-791:
Qc :	0.302:	0.302:	0.302:	0.302:	0.302:	0.302:	0.303:	0.303:	0.303:	0.300:	0.297:	0.295:	0.292:	0.290:	0.290:
Cc :	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.058:
Фоп:	353 :	0 :	6 :	13 :	20 :	26 :	33 :	36 :	36 :	43 :	50 :	57 :	64 :	71 :	75 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :
Ви :	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.152:	0.150:	0.149:	0.147:	0.146:	0.146:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.149:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.148:	0.147:	0.146:	0.145:	0.144:	0.144:
Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :

y=	-206:	-204:	-152:	-98:	-84:	-71:	-58:	-53:	70:	196:	251:	251:	255:	255:	283:
x=	-792:	-793:	-810:	-820:	-823:	-825:	-827:	-829:	-853:	-861:	-861:	-860:	-860:	-859:	-859:
Qc :	0.290:	0.290:	0.289:	0.289:	0.288:	0.288:	0.288:	0.288:	0.283:	0.278:	0.276:	0.276:	0.276:	0.276:	0.275:
Cc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Фоп:	75 :	75 :	78 :	81 :	82 :	82 :	83 :	83 :	90 :	97 :	99 :	99 :	100 :	100 :	101 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :
Ви :	0.146:	0.146:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.144:	0.142:	0.139:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0002 :	0002 :	0001 :	0001 :	0002 :
Ви :	0.144:	0.144:	0.143:	0.143:	0.143:	0.144:	0.143:	0.143:	0.141:	0.139:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.137:
Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0001 :	0001 :	0002 :	0002 :	0001 :

y=	300:	319:	358:	397:	424:	452:	483:	487:	487:	550:	674:	796:	913:	1023:	1124:
x=	-863:	-865:	-873:	-875:	-879:	-879:	-881:	-881:	-879:	-879:	-863:	-832:	-785:	-725:	-651:
Qc :	0.273:	0.271:	0.267:	0.263:	0.261:	0.258:	0.255:	0.255:	0.255:	0.250:	0.241:	0.233:	0.226:	0.220:	0.214:
Cc :	0.055:	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.048:	0.047:	0.045:	0.044:	0.043:
Фоп:	102 :	103 :	105 :	107 :	108 :	109 :	111 :	111 :	111 :	114 :	119 :	125 :	130 :	135 :	140 :
Uоп:	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.75 :	0.79 :	0.83 :
Ви :	0.137:	0.136:	0.133:	0.132:	0.130:	0.130:	0.128:	0.128:	0.128:	0.125:	0.121:	0.117:	0.114:	0.111:	0.108:
Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
Ви :	0.136:	0.135:	0.133:	0.132:	0.130:	0.129:	0.127:	0.127:	0.127:	0.125:	0.120:	0.116:	0.112:	0.109:	0.106:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :

y=	1216:	1296:	1363:	1417:	1435:	1481:	1548:	1602:	1641:	1664:	1668:	1670:	1670:	1672:	1672:
x=	-565:	-468:	-362:	-249:	-193:	-137:	-31:	82:	202:	325:	386:	403:	419:	451:	466:
Qc :	0.210:	0.206:	0.204:	0.202:	0.202:	0.196:	0.187:	0.180:	0.174:	0.170:	0.168:	0.167:	0.167:	0.166:	0.166:
Cc :	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Фоп:	145 :	151 :	156 :	161 :	163 :	166 :	170 :	175 :	179 :	184 :	186 :	186 :	187 :	188 :	189 :
Uоп:	0.86 :	0.88 :	0.90 :	0.91 :	0.91 :	0.95 :	1.01 :	1.06 :	1.11 :	1.15 :	1.16 :	1.16 :	1.17 :	1.17 :	1.18 :
Ви :	0.106:	0.104:	0.103:	0.102:	0.102:	0.099:	0.095:	0.091:	0.088:	0.086:	0.085:	0.085:	0.084:	0.084:	0.084:
Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
Ви :	0.104:	0.102:	0.101:	0.100:	0.100:	0.097:	0.092:	0.089:	0.086:	0.084:	0.083:	0.083:	0.083:	0.082:	0.082:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :

y=	1670:	1670:	1654:	1623:	1577:	1516:	1443:	1393:	1369:	1309:	1235:	1149:	1052:	946:	833:
x=	466:	528:	653:	775:	891:	1001:	1103:	1155:	1216:	1326:	1427:	1519:	1599:	1666:	1720:
Qc :	0.166:	0.164:	0.162:	0.161:	0.161:	0.162:	0.164:	0.166:	0.163:	0.160:	0.157:	0.156:	0.155:	0.155:	0.157:
Cc :	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Фоп:	189 :	191 :	195 :	200 :	204 :	208 :	213 :	215 :	217 :	222 :	226 :	230 :	234 :	239 :	243 :
Uоп:	1.17 :	1.19 :	1.21 :	1.21 :	1.21 :	1.21 :	1.19 :	1.17 :	1.19 :	1.23 :	1.25 :	1.26 :	1.27 :	1.26 :	1.25 :
Ви :	0.084:	0.083:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.083:	0.084:	0.083:	0.081:	0.079:	0.078:	0.078:	0.078:	0.079:
Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
Ви :	0.082:	0.081:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.081:	0.082:	0.081:	0.079:	0.078:	0.077:	0.077:	0.077:	0.078:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :

y=	713:	590:	525:	510:	496:	465:	448:	448:	385:	260:	138:	22:	-88:	-190:	-281:
x=	1759:	1782:	1786:	1788:	1788:	1790:	1790:	1788:	1788:	1772:	1741:	1695:	1634:	1561:	1475:
Qc :	0.159:	0.162:	0.165:	0.165:	0.166:	0.167:	0.168:	0.168:	0.170:	0.177:	0.184:	0.193:	0.204:	0.216:	0.229:
Cc :	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.037:	0.039:	0.041:	0.043:	0.046:
Фоп:	247 :	252 :	254 :	254 :	255 :	256 :	256 :	256 :	259 :	263 :	267 :	272 :	276 :	281 :	286 :
Uоп:	1.23 :	1.20 :	1.17 :	1.17 :	1.17 :	1.16 :	1.15 :	1.15 :	1.13 :	1.08 :	1.02 :	0.96 :	0.89 :	0.81 :	0.73 :
Ви :	0.080:	0.082:	0.083:	0.083:	0.083:	0.084:	0.084:	0.084:	0.086:	0.089:	0.092:	0.097:	0.102:	0.108:	0.115:

```
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.079: 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.085: 0.088: 0.092: 0.097: 0.102: 0.108: 0.115:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -362:  -429:  -482:  -521:  -613:  -696:  -769:  -831:  -880:  -915:  -938:
 x=   1378:  1272:  1158:  1039:   966:   882:   789:   687:   580:   467:   350:
Qc : 0.243: 0.260: 0.280: 0.305: 0.304: 0.304: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.302:
Cc : 0.049: 0.052: 0.056: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060:
Фоп:  290 :  295 :  301 :  306 :  313 :  319 :  326 :  333 :  339 :  346 :  353 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
Ви : 0.122: 0.131: 0.141: 0.154: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.121: 0.129: 0.139: 0.151: 0.151: 0.150: 0.150: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1039.1 м,  Y=  -520.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3046866 доли ПДКмр|
                                     |       0.0609373 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   306 град.
                        и скорости ветра  0.72 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 |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.2267|   0.1535021 |  50.38 | 50.38 | 0.677205205  |
|  2 | 0002 | T |     0.2267|   0.1511845 |  49.62 |100.00 | 0.666980505  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      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    :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 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 6.3(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -891.0 м,  Y=   418.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2579717 доли ПДКмр|
                                     |       0.0515943 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   107 град.
                        и скорости ветра  0.71 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 |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0002 | T |     0.2267|   0.1294033 |  50.16 | 50.16 | 0.570888698  |
|  2 | 0001 | T |     0.2267|   0.1285684 |  49.84 |100.00 | 0.567205131  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  1791.0 м,  Y=   418.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1684965 доли ПДКмр|
                                     |       0.0336993 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   257 град.
                        и скорости ветра  1.14 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 |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0002 | T |     0.2267|   0.0845999 |  50.21 | 50.21 | 0.373229325  |
|  2 | 0001 | T |     0.2267|   0.0838966 |  49.79 |100.00 | 0.370126754  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек:  210
     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 6.3(Uмр) м/с

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

 y=   3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:
 x=  -1976: -1927: -1877: -1828: -1778: -1729: -1679: -1630: -1581: -1531: -1482: -1432: -1383: -1333: -1284:
Qc : 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  146 :  146 :  147 :  148 :  148 :  149 :  150 :  150 :  151 :  152 :  152 :  153 :  154 :  154 :  155 :
Uоп: 4.34 : 4.28 : 4.27 : 4.21 : 4.17 : 4.17 : 4.11 : 4.11 : 4.03 : 4.00 : 4.00 : 3.96 : 3.90 : 3.88 : 3.86 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	3314:	3314:	3314:	3314:	3314:	3314:	3264:	3214:	3164:	3114:	3065:	3015:	2965:	2915:	2865:
x=	-1234:	-1185:	-1135:	-1086:	-1036:	-987:	-987:	-987:	-987:	-987:	-987:	-987:	-987:	-987:	-987:
Qc	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.055:	0.056:	0.057:	0.059:	0.060:	0.061:	0.062:	0.063:
Cc	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:
Фоп:	156 :	156 :	157 :	158 :	159 :	160 :	159 :	159 :	159 :	158 :	158 :	158 :	157 :	157 :	157 :
Uоп:	3.84 :	3.81 :	3.77 :	3.74 :	3.74 :	3.72 :	3.66 :	3.56 :	3.52 :	3.45 :	3.38 :	3.33 :	3.25 :	3.20 :	3.13 :
Ви	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:
Ки	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
Ви	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.032:
Ки	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :

y=	2865:	2865:	2865:	2865:	2865:	2865:	2865:	2865:	2865:	2865:	2865:	2865:	2865:	2865:	2865:
x=	-1036:	-1086:	-1135:	-1185:	-1234:	-1284:	-1333:	-1383:	-1432:	-1482:	-1531:	-1581:	-1630:	-1679:	-1729:
Qc	0.063:	0.062:	0.062:	0.061:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:
Cc	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Фоп:	156 :	155 :	154 :	153 :	152 :	152 :	151 :	150 :	149 :	149 :	148 :	147 :	146 :	146 :	145 :
Uоп:	3.15 :	3.18 :	3.22 :	3.24 :	3.26 :	3.33 :	3.33 :	3.39 :	3.42 :	3.45 :	3.47 :	3.52 :	3.56 :	3.62 :	3.64 :
Ви	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:
Ки	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
Ви	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:
Ки	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :

y=	2865:	2865:	2865:	2865:	2865:	2915:	2965:	3015:	3065:	3114:	3164:	3214:	3264:	3264:	3264:
x=	-1778:	-1828:	-1877:	-1927:	-1976:	-1976:	-1976:	-1976:	-1976:	-1976:	-1976:	-1976:	-1976:	-1927:	-1877:
Qc	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.047:
Cc	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Фоп:	144 :	144 :	143 :	142 :	142 :	142 :	143 :	143 :	144 :	144 :	145 :	145 :	145 :	146 :	147 :
Uоп:	3.65 :	3.73 :	3.74 :	3.81 :	3.85 :	3.88 :	3.96 :	4.00 :	4.03 :	4.11 :	4.17 :	4.21 :	4.26 :	4.27 :	4.21 :
Ви	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
Ви	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :

y=	3264:	3264:	3264:	3264:	3264:	3264:	3264:	3264:	3264:	3264:	3264:	3264:	3264:	3264:	3264:
x=	-1828:	-1778:	-1729:	-1679:	-1630:	-1581:	-1531:	-1482:	-1432:	-1383:	-1333:	-1284:	-1234:	-1185:	-1135:
Qc	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:
Cc	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:
Фоп:	147 :	148 :	149 :	149 :	150 :	151 :	151 :	152 :	153 :	153 :	154 :	155 :	155 :	156 :	157 :
Uоп:	4.17 :	4.11 :	4.11 :	4.08 :	4.21 :	4.00 :	3.96 :	3.90 :	3.88 :	3.86 :	3.84 :	3.80 :	3.79 :	3.73 :	3.70 :
Ви	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:
Ки	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
Ви	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :

y=	3264:	3264:	3214:	3214:	3214:	3214:	3214:	3214:	3214:	3214:	3214:	3214:	3214:	3214:	3214:
x=	-1086:	-1036:	-1927:	-1877:	-1828:	-1778:	-1729:	-1679:	-1630:	-1581:	-1531:	-1482:	-1432:	-1383:	-1333:
Qc	0.054:	0.054:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:
Cc	0.011:	0.011:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	158 :	158 :	146 :	146 :	147 :	148 :	148 :	149 :	149 :	150 :	151 :	152 :	152 :	153 :	154 :
Uоп:	3.68 :	3.65 :	4.17 :	4.15 :	4.11 :	4.09 :	4.05 :	3.96 :	3.96 :	3.96 :	3.88 :	3.86 :	3.84 :	3.80 :	3.75 :
Ви	0.027:	0.027:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
Ви	0.027:	0.027:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :

y=	3214:	3214:	3214:	3214:	3214:	3214:	3164:	3164:	3164:	3164:	3164:	3164:	3164:	3164:	3164:
x=	-1284:	-1234:	-1185:	-1135:	-1086:	-1036:	-1927:	-1877:	-1828:	-1778:	-1729:	-1679:	-1630:	-1581:	-1531:
Qc	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:
Cc	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	154 :	155 :	156 :	157 :	157 :	158 :	145 :	146 :	146 :	147 :	148 :	148 :	149 :	150 :	150 :
Uоп:	3.72 :	3.72 :	3.67 :	3.64 :	3.63 :	3.63 :	4.11 :	4.11 :	4.03 :	4.04 :	3.96 :	3.96 :	3.90 :	3.86 :	3.84 :
Ви	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:
Ки	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
Ви	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:
Ки	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :

y=	3164:	3164:	3164:	3164:	3164:	3164:	3164:	3164:	3164:	3164:	3114:	3114:	3114:	3114:	3114:
x=	-1482:	-1432:	-1383:	-1333:	-1284:	-1234:	-1185:	-1135:	-1086:	-1036:	-1927:	-1877:	-1828:	-1778:	-1729:
Qc	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:
Cc	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	151 :	152 :	153 :	153 :	154 :	155 :	156 :	156 :	157 :	158 :	145 :	145 :	146 :	147 :	147 :
Uоп:	3.82 :	3.79 :	3.75 :	3.72 :	3.67 :	3.65 :	3.64 :	3.62 :	3.56 :	3.52 :	4.09 :	4.01 :	4.00 :	3.96 :	3.90 :
Ви	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
Ви	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :

y=	3114:	3114:	3114:	3114:	3114:	3114:	3114:	3114:	3114:	3114:	3114:	3114:	3114:	3114:	3065:
x=	-1679:	-1630:	-1581:	-1531:	-1482:	-1432:	-1383:	-1333:	-1284:	-1234:	-1185:	-1135:	-1086:	-1036:	-1927:
Qc	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.049:
Cc	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:
Фоп:	148 :	149 :	149 :	150 :	151 :	151 :	152 :	153 :	154 :	154 :	155 :	156 :	157 :	158 :	144 :
Uоп:	3.88 :	3.86 :	3.83 :	3.76 :	3.76 :	3.72 :	3.67 :	3.63 :	3.63 :	3.56 :	3.56 :	3.52 :	3.50 :	3.47 :	4.04 :
Ви	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.025:
Ки	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
Ви	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.024:
Ки	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :

y=	3065:	3065:	3065:	3065:	3065:	3065:	3065:	3065:	3065:	3065:	3065:	3065:	3065:	3065:	3065:
x=	-1877:	-1828:	-1778:	-1729:	-1679:	-1630:	-1581:	-1531:	-1482:	-1432:	-1383:	-1333:	-1284:	-1234:	-1185:
Qc	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.057:
Cc	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Фоп:	145 :	146 :	146 :	147 :	148 :	148 :	149 :	150 :	150 :	151 :	152 :	153 :	153 :	154 :	155 :

```
Uоп: 3.96 : 3.96 : 3.90 : 3.86 : 3.82 : 3.77 : 3.74 : 3.70 : 3.67 : 3.63 : 3.60 : 3.56 : 3.56 : 3.52 : 3.50 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3065:  3065:  3065:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1135: -1086: -1036: -1927: -1877: -1828: -1778: -1729: -1679: -1630: -1581: -1531: -1482: -1432: -1383:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.058: 0.058: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  156 :  156 :  157 :  144 :  144 :  145 :  146 :  146 :  147 :  148 :  149 :  149 :  150 :  151 :  151 :
Uоп: 3.47 : 3.44 : 3.42 : 3.96 : 3.90 : 3.88 : 3.84 : 3.80 : 3.75 : 3.74 : 3.68 : 3.66 : 3.64 : 3.62 : 3.56 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.028: 0.029: 0.029: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1333: -1284: -1234: -1185: -1135: -1086: -1036: -1927: -1877: -1828: -1778: -1729: -1679: -1630: -1581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  152 :  153 :  154 :  154 :  155 :  156 :  157 :  143 :  144 :  145 :  146 :  147 :  147 :  148 :
Uоп: 3.52 : 3.50 : 3.47 : 3.44 : 3.41 : 3.37 : 3.36 : 3.90 : 3.86 : 3.82 : 3.77 : 3.73 : 3.72 : 3.65 : 3.67 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2915:  2915:  2915:  2915:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1531: -1482: -1432: -1383: -1333: -1284: -1234: -1185: -1135: -1086: -1036: -1927: -1877: -1828: -1778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Фоп:  149 :  150 :  150 :  151 :  152 :  152 :  153 :  154 :  155 :  156 :  156 :  143 :  144 :  144 :  145 :
Uоп: 3.62 : 3.56 : 3.52 : 3.50 : 3.47 : 3.44 : 3.40 : 3.39 : 3.33 : 3.33 : 3.28 : 3.86 : 3.83 : 3.75 : 3.74 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1729: -1679: -1630: -1581: -1531: -1482: -1432: -1383: -1333: -1284: -1234: -1185: -1135: -1086: -1036:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:  146 :  146 :  147 :  148 :  148 :  149 :  150 :  151 :  151 :  152 :  153 :  154 :  154 :  155 :  156 :
Uоп: 3.67 : 3.64 : 3.61 : 3.56 : 3.52 : 3.50 : 3.47 : 3.44 : 3.41 : 3.39 : 3.33 : 3.33 : 3.26 : 3.24 : 3.22 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -986.6 м,  Y=  2864.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0634912 доли ПДКмр|
                                     |       0.0126982 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   157 град.
                      и скорости ветра  3.13 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 |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0002 | T |     0.2267|   0.0318609 |  50.18 | 50.18 | 0.140560851  |
|  2 | 0001 | T |     0.2267|   0.0316303 |  49.82 |100.00 | 0.139543414  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип| H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
 0001  T     1.0 0.050 10.00  0.0196  20.0     221.00      54.00                                1.0 1.00 0  0.0368300
 0002  T     1.0 0.050 10.00  0.0196  20.0     226.00      85.00                                1.0 1.00 0  0.0368300


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2024 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |     M      |Тип |     Cm     |    Um    |     Xm     |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]-----|
|   1 | 0001 |    0.036830| T  |   3.288599 |    0.50  |    11.4    |
|   2 | 0002 |    0.036830| T  |   3.288599 |    0.50  |    11.4    |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.073660 г/с                                       |
|Сумма См по всем источникам =     6.577197 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 :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7000x5000 с шагом 500
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. 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 6.3(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Жамбылская область.
Объект :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 188, Y= 1100
размеры: длина(по X)= 7000, ширина(по Y)= 5000, 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 6.3(Uмр) м/с

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

y= 3600 : Y-строка 1 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=179)

x=	-3312	-2812	-2312	-1812	-1312	-812	-312	188	688	1188	1688	2188	2688	3188	3688
Qc	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001

y= 3100 : Y-строка 2 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=179)

x=	-3312	-2812	-2312	-1812	-1312	-812	-312	188	688	1188	1688	2188	2688	3188	3688
Qc	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
Cc	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001

y= 2600 : Y-строка 3 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=179)

x=	-3312	-2812	-2312	-1812	-1312	-812	-312	188	688	1188	1688	2188	2688	3188	3688
Qc	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003
Cc	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001

y= 2100 : Y-строка 4 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=179)

x=	-3312	-2812	-2312	-1812	-1312	-812	-312	188	688	1188	1688	2188	2688	3188	3688
Qc	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004
Cc	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001

y= 1600 : Y-строка 5 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=179)

x=	-3312	-2812	-2312	-1812	-1312	-812	-312	188	688	1188	1688	2188	2688	3188	3688
Qc	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.011	0.013	0.015	0.014	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004
Cc	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002

y= 1100 : Y-строка 6 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=178)

x=	-3312	-2812	-2312	-1812	-1312	-812	-312	188	688	1188	1688	2188	2688	3188	3688
Qc	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.016	0.021	0.024	0.022	0.017	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004
Cc	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.010	0.009	0.007	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002

y= 600 : Y-строка 7 Cmax= 0.066 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=176)

x=	-3312	-2812	-2312	-1812	-1312	-812	-312	188	688	1188	1688	2188	2688	3188	3688
Qc	0.004	0.005	0.007	0.009	0.013	0.021	0.035	0.066	0.038	0.022	0.014	0.009	0.007	0.005	0.004
Cc	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.008	0.014	0.026	0.015	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002
Фоп:	99	100	102	105	109	117	135	176	221	241	250	255	258	260	261
Uоп:	3.86	3.18	2.49	1.82	1.16	0.71	0.74	6.30	6.30	0.72	1.08	1.72	2.40	3.08	3.74
Ви	0.002	0.003	0.003	0.004	0.007	0.011	0.018	0.035	0.020	0.011	0.007	0.005	0.003	0.003	0.002
Ки	0001	0001	0001	0001	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002
Ви	0.002	0.003	0.003	0.004	0.007	0.010	0.017	0.031	0.019	0.011	0.007	0.005	0.003	0.003	0.002
Ки	0002	0002	0002	0002	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

y= 100 : Y-строка 8 Cmax= 1.633 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=120)

x=	-3312	-2812	-2312	-1812	-1312	-812	-312	188	688	1188	1688	2188	2688	3188	3688
Qc	0.004	0.005	0.007	0.009	0.015	0.024	0.062	1.633	0.079	0.026	0.016	0.010	0.007	0.005	0.004
Cc	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.010	0.025	0.653	0.032	0.010	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002
Фоп:	90	91	91	91	91	92	93	120	266	268	269	269	269	269	269
Uоп:	3.82	3.08	2.41	1.72	1.04	0.72	6.30	0.54	6.30	0.72	0.95	1.63	2.32	3.02	3.68
Ви	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.012	0.031	1.287	0.040	0.013	0.008	0.005	0.003	0.003	0.002
Ки	0002	0001	0001	0001	0001	0001	0002	0002	0001	0002	0002	0002	0001	0001	0001
Ви	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.012	0.031	0.347	0.040	0.013	0.008	0.005	0.003	0.003	0.002
Ки	0001	0002	0002	0002	0002	0002	0001	0001	0002	0001	0001	0001	0002	0002	0002

y= -400 : Y-строка 9 Cmax= 0.082 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра= 4)

```
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.022: 0.038: 0.082: 0.043: 0.023: 0.015: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.015: 0.033: 0.017: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   77 :   73 :   66 :   49 :    4 :  315 :  296 :  288 :  283 :  281 :  279 :  278 :
Uоп: 3.86 : 3.16 : 2.48 : 1.81 : 1.14 : 0.71 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 0.72 : 1.05 : 1.71 : 2.38 : 3.07 : 3.74 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.019: 0.044: 0.022: 0.012: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.018: 0.039: 0.021: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______
 y=  -900 : Y-строка 10  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=  2)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.022: 0.026: 0.023: 0.017: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______
 y= -1400 : Y-строка 11  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=  1)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   188.0 м,  Y=   100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.6334120 доли ПДКмр|
                                     |       0.6533648 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   120 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 |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0002 | T |     0.0368|   1.2866174 |  78.77 | 78.77 |  34.9339485  |
|  2 | 0001 | T |     0.0368|   0.3467946 |  21.23 |100.00 |   9.4160900  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=      188 м;  Y=     1100 |
       |  Длина и ширина     : L=   7000 м;  B=   5000 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 6.3(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 1
   |                                                                                           |
 2-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 2
   |                                                                                           |
 3-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |- 3
   |                                                                                           |
 4-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |- 4
   |                                                                                           |
 5-| 0.004 0.004 0.005 0.007 0.008 0.011 0.013 0.015 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |- 5
   |                                                                                           |
 6-C 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.016 0.021 0.024 0.022 0.017 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 C- 6
   |                                                                                           |
 7-| 0.004 0.005 0.007 0.009 0.013 0.021 0.035 0.066 0.038 0.022 0.014 0.009 0.007 0.005 0.004 |- 7
   |                                                                                           |
 8-| 0.004 0.005 0.007 0.009 0.015 0.024 0.062 1.633 0.079 0.026 0.016 0.010 0.007 0.005 0.004 |- 8
   |                                           ^                                               |
 9-| 0.004 0.005 0.007 0.009 0.014 0.022 0.038 0.082 0.043 0.023 0.015 0.009 0.007 0.005 0.004 |- 9
   |                                                                                           |
10-| 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.017 0.022 0.026 0.023 0.017 0.012 0.008 0.006 0.005 0.004 |-10
   |                                                                                           |
11-| 0.004 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.014 0.016 0.015 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |-11
   |                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  1.6334120 долей ПДКмр
                                       =  0.6533648 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   188.0 м
     ( X-столбец 8, Y-строка 8)       Yм =   100.0 м
 При опасном направлении ветра  :     120 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.54 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  101
     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 6.3(Ump) м/с

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

y=	-938:	-946:	-940:	-921:	-887:	-841:	-782:	-753:	-747:	-674:	-588:	-491:	-385:	-271:	-208:
x=	350:	232:	114:	-3:	-117:	-226:	-328:	-367:	-377:	-478:	-570:	-650:	-717:	-771:	-791:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	-206:	-204:	-152:	-98:	-84:	-71:	-58:	-53:	70:	196:	251:	251:	255:	255:	283:
x=	-792:	-793:	-810:	-820:	-823:	-825:	-827:	-829:	-853:	-861:	-861:	-860:	-860:	-859:	-859:
Qc :	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	300:	319:	358:	397:	424:	452:	483:	487:	487:	550:	674:	796:	913:	1023:	1124:
x=	-863:	-865:	-873:	-875:	-879:	-879:	-881:	-881:	-879:	-879:	-863:	-832:	-785:	-725:	-651:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	1216:	1296:	1363:	1417:	1435:	1481:	1548:	1602:	1641:	1664:	1668:	1670:	1670:	1672:	1672:
x=	-565:	-468:	-362:	-249:	-193:	-137:	-31:	82:	202:	325:	386:	403:	419:	451:	466:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	1670:	1670:	1654:	1623:	1577:	1516:	1443:	1393:	1369:	1309:	1235:	1149:	1052:	946:	833:
x=	466:	528:	653:	775:	891:	1001:	1103:	1155:	1216:	1326:	1427:	1519:	1599:	1666:	1720:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	713:	590:	525:	510:	496:	465:	448:	448:	385:	260:	138:	22:	-88:	-190:	-281:
x=	1759:	1782:	1786:	1788:	1788:	1790:	1790:	1788:	1788:	1772:	1741:	1695:	1634:	1561:	1475:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-362:	-429:	-482:	-521:	-613:	-696:	-769:	-831:	-880:	-915:	-938:
x=	1378:	1272:	1158:	1039:	966:	882:	789:	687:	580:	467:	350:
Qc :	0.020:	0.021:	0.023:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1039.1 м, Y= -520.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0247532 доли ПДКмр|
| 0.0099013 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 306 град.
и скорости ветра 0.72 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
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.0368	0.0124707	50.38	50.38	0.338602602
2	0002	T	0.0368	0.0122824	49.62	100.00	0.333490223

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 :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 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 6.3(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -891.0 м, Y= 418.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0209580 доли ПДКмр|
| 0.0083832 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 107 град.
и скорости ветра 0.71 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
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0002	T	0.0368	0.0105129	50.16	50.16	0.285444319
2	0001	T	0.0368	0.0104451	49.84	100.00	0.283602536

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1791.0 м, Y= 418.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0136889 доли ПДКмр|
| 0.0054756 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 257 град.
и скорости ветра 1.14 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
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0002	T	0.0368	0.0068730	50.21	50.21	0.186614662
2	0001	T	0.0368	0.0068159	49.79	100.00	0.185063362

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Жамбылская область.
Объект :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 210
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 6.3(Uмр) м/с

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

y=	3314:	3314:	3314:	3314:	3314:	3314:	3314:	3314:	3314:	3314:	3314:	3314:	3314:	3314:	3314:
x=	-1976:	-1927:	-1877:	-1828:	-1778:	-1729:	-1679:	-1630:	-1581:	-1531:	-1482:	-1432:	-1383:	-1333:	-1284:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3314:	3314:	3314:	3314:	3314:	3314:	3264:	3214:	3164:	3114:	3065:	3015:	2965:	2915:	2865:
x=	-1234:	-1185:	-1135:	-1086:	-1036:	-987:	-987:	-987:	-987:	-987:	-987:	-987:	-987:	-987:	-987:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2865:	2865:	2865:	2865:	2865:	2865:	2865:	2865:	2865:	2865:	2865:	2865:	2865:	2865:	2865:
x=	-1036:	-1086:	-1135:	-1185:	-1234:	-1284:	-1333:	-1383:	-1432:	-1482:	-1531:	-1581:	-1630:	-1679:	-1729:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2865:	2865:	2865:	2865:	2865:	2915:	2965:	3015:	3065:	3114:	3164:	3214:	3264:	3264:	3264:
x=	-1778:	-1828:	-1877:	-1927:	-1976:	-1976:	-1976:	-1976:	-1976:	-1976:	-1976:	-1976:	-1976:	-1927:	-1877:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:

y=	3264:	3264:	3264:	3264:	3264:	3264:	3264:	3264:	3264:	3264:	3264:	3264:	3264:	3264:	3264:
x=	-1828:	-1778:	-1729:	-1679:	-1630:	-1581:	-1531:	-1482:	-1432:	-1383:	-1333:	-1284:	-1234:	-1185:	-1135:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	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=	3264:	3264:	3214:	3214:	3214:	3214:	3214:	3214:	3214:	3214:	3214:	3214:	3214:	3214:	3214:
x=	-1086:	-1036:	-1927:	-1877:	-1828:	-1778:	-1729:	-1679:	-1630:	-1581:	-1531:	-1482:	-1432:	-1383:	-1333:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	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=	3214:	3214:	3214:	3214:	3214:	3214:	3164:	3164:	3164:	3164:	3164:	3164:	3164:	3164:	3164:
x=	-1284:	-1234:	-1185:	-1135:	-1086:	-1036:	-1927:	-1877:	-1828:	-1778:	-1729:	-1679:	-1630:	-1581:	-1531:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	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=	3164:	3164:	3164:	3164:	3164:	3164:	3164:	3164:	3164:	3164:	3114:	3114:	3114:	3114:	3114:
x=	-1482:	-1432:	-1383:	-1333:	-1284:	-1234:	-1185:	-1135:	-1086:	-1036:	-1927:	-1877:	-1828:	-1778:	-1729:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3114:	3114:	3114:	3114:	3114:	3114:	3114:	3114:	3114:	3114:	3114:	3114:	3114:	3114:	3065:
x=	-1679:	-1630:	-1581:	-1531:	-1482:	-1432:	-1383:	-1333:	-1284:	-1234:	-1185:	-1135:	-1086:	-1036:	-1927:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3065:	3065:	3065:	3065:	3065:	3065:	3065:	3065:	3065:	3065:	3065:	3065:	3065:	3065:	3065:
x=	-1877:	-1828:	-1778:	-1729:	-1679:	-1630:	-1581:	-1531:	-1482:	-1432:	-1383:	-1333:	-1284:	-1234:	-1185:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3065:	3065:	3065:	3015:	3015:	3015:	3015:	3015:	3015:	3015:	3015:	3015:	3015:	3015:	3015:
x=	-1135:	-1086:	-1036:	-1927:	-1877:	-1828:	-1778:	-1729:	-1679:	-1630:	-1581:	-1531:	-1482:	-1432:	-1383:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3015:	3015:	3015:	3015:	3015:	3015:	3015:	2965:	2965:	2965:	2965:	2965:	2965:	2965:	2965:
x=	-1333:	-1284:	-1234:	-1185:	-1135:	-1086:	-1036:	-1927:	-1877:	-1828:	-1778:	-1729:	-1679:	-1630:	-1581:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2965:	2965:	2965:	2965:	2965:	2965:	2965:	2965:	2965:	2965:	2965:	2915:	2915:	2915:	2915:
x=	-1531:	-1482:	-1432:	-1383:	-1333:	-1284:	-1234:	-1185:	-1135:	-1086:	-1036:	-1927:	-1877:	-1828:	-1778:
Qc :	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:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

```
 y=   2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1729: -1679: -1630: -1581: -1531: -1482: -1432: -1383: -1333: -1284: -1234: -1185: -1135: -1086: -1036:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -986.6 м,  Y=  2864.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0051581 доли ПДКмр|
                                     |       0.0020632 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   157 град.
                      и скорости ветра  3.13 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 |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0002 | T |     0.0368|   0.0025884 |  50.18 | 50.18 | 0.070280425  |
|  2 | 0001 | T |     0.0368|   0.0025697 |  49.82 |100.00 | 0.069771700  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Угарный газ)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

_____________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |   X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
 0001  T     1.0 0.050 10.00  0.0196  20.0     221.00      54.00                                1.0 1.00 0   2.000000
 0002  T     1.0 0.050 10.00  0.0196  20.0     226.00      85.00                                1.0 1.00 0   2.000000


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2024 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Угарный газ)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

_____________________________________________________________________
|           Источники           |      Их расчетные параметры       |
|Номер| Код  |     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm     |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]----|
|   1 | 0001 |    2.000000| T  |  14.286609 |    0.50  |    11.4   |
|   2 | 0002 |    2.000000| T  |  14.286609 |    0.50  |    11.4   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    4.000000 г/с                                     |
|Сумма См по всем источникам =    28.573217 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    :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2024 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Угарный газ)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 7000x5000 с шагом 500
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. 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 6.3(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Угарный газ)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 188,  Y= 1100
                    размеры: длина(по X)= 7000, ширина(по Y)= 5000, 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 6.3(Uмр) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3600 : Y-строка  1  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.059: 0.064: 0.069: 0.076: 0.082: 0.087: 0.090: 0.092: 0.091: 0.088: 0.083: 0.077: 0.069: 0.064: 0.059:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3100 : Y-строка  2  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.063: 0.070: 0.079: 0.088: 0.097: 0.105: 0.111: 0.113: 0.111: 0.106: 0.098: 0.089: 0.081: 0.071: 0.064:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2600 : Y-строка  3  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Cc : 0.069: 0.079: 0.090: 0.103: 0.117: 0.130: 0.141: 0.146: 0.142: 0.132: 0.119: 0.105: 0.092: 0.081: 0.070:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка  4  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.039: 0.041: 0.039: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016:
Cc : 0.076: 0.088: 0.103: 0.122: 0.145: 0.171: 0.193: 0.204: 0.196: 0.174: 0.148: 0.125: 0.105: 0.090: 0.078:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1600 : Y-строка  5  Cmax=  0.064 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.037: 0.047: 0.058: 0.064: 0.060: 0.049: 0.038: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017:
Cc : 0.082: 0.097: 0.117: 0.145: 0.184: 0.237: 0.292: 0.320: 0.299: 0.245: 0.191: 0.149: 0.120: 0.099: 0.084:
Фоп:  113 :  117 :  121 :  127 :  135 :  146 :  161 :  179 :  197 :  212 :  224 :  232 :  238 :  243 :  246 :
Uоп: 4.21 : 3.60 : 3.00 : 2.44 : 1.92 : 1.48 : 1.18 : 1.05 : 1.15 : 1.43 : 1.85 : 2.37 : 2.91 : 3.52 : 4.17 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.029: 0.032: 0.030: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.024: 0.029: 0.032: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  6  Cmax=  0.105 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.021: 0.026: 0.034: 0.047: 0.069: 0.092: 0.105: 0.095: 0.073: 0.050: 0.036: 0.027: 0.022: 0.018:
Cc : 0.087: 0.105: 0.130: 0.171: 0.237: 0.345: 0.458: 0.524: 0.473: 0.363: 0.249: 0.178: 0.135: 0.108: 0.089:
Фоп:  106 :  109 :  112 :  117 :  124 :  135 :  153 :  178 :  204 :  223 :  235 :  242 :  247 :  251 :  253 :
Uоп: 4.02 : 3.33 : 2.70 : 2.07 : 1.48 : 0.95 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.89 : 1.40 : 1.98 : 2.61 : 3.25 : 3.90 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.010: 0.013: 0.017: 0.024: 0.035: 0.046: 0.053: 0.048: 0.037: 0.025: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.013: 0.017: 0.024: 0.034: 0.045: 0.052: 0.047: 0.036: 0.025: 0.018: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   600 : Y-строка  7  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.022: 0.028: 0.039: 0.058: 0.091: 0.150: 0.285: 0.167: 0.097: 0.062: 0.041: 0.029: 0.023: 0.019:
Cc : 0.090: 0.110: 0.141: 0.193: 0.292: 0.457: 0.751: 1.423: 0.835: 0.487: 0.312: 0.203: 0.147: 0.114: 0.093:
Фоп:   99 :  100 :  102 :  105 :  109 :  117 :  135 :  176 :  221 :  241 :  250 :  255 :  258 :  260 :  261 :
Uоп: 3.86 : 3.18 : 2.49 : 1.82 : 1.16 : 0.71 : 0.74 : 6.30 : 6.30 : 0.72 : 1.08 : 1.72 : 2.40 : 3.08 : 3.74 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.029: 0.046: 0.076: 0.150: 0.086: 0.049: 0.031: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.029: 0.045: 0.074: 0.134: 0.081: 0.048: 0.031: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка  8  Cmax=  7.096 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=120)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.022: 0.029: 0.041: 0.064: 0.104: 0.268: 7.096: 0.344: 0.113: 0.069: 0.043: 0.030: 0.023: 0.019:
Cc : 0.091: 0.112: 0.146: 0.203: 0.320: 0.520: 1.341:35.480: 1.722: 0.564: 0.344: 0.215: 0.152: 0.116: 0.094:
Фоп:   90 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :  120 :  266 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 3.82 : 3.08 : 2.41 : 1.72 : 1.04 : 0.72 : 6.30 : 0.54 : 6.30 : 0.72 : 0.95 : 1.63 : 2.32 : 3.02 : 3.68 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.032: 0.052: 0.135: 5.589: 0.172: 0.057: 0.034: 0.022: 0.015: 0.012: 0.009:
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.032: 0.052: 0.133: 1.507: 0.172: 0.056: 0.034: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009:
Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -400 : Y-строка  9  Cmax=  0.357 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.022: 0.028: 0.039: 0.059: 0.094: 0.164: 0.357: 0.186: 0.100: 0.064: 0.041: 0.030: 0.023: 0.019:
Cc : 0.090: 0.111: 0.142: 0.195: 0.297: 0.469: 0.818: 1.783: 0.930: 0.501: 0.319: 0.206: 0.148: 0.114: 0.093:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   77 :   73 :   66 :   49 :    4 :  315 :  296 :  288 :  283 :  281 :  279 :  278 :
Uоп: 3.86 : 3.16 : 2.48 : 1.81 : 1.14 : 0.71 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 0.72 : 1.05 : 1.71 : 2.38 : 3.07 : 3.74 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.030: 0.047: 0.085: 0.189: 0.096: 0.050: 0.032: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.030: 0.046: 0.079: 0.167: 0.090: 0.050: 0.032: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -900 : Y-строка 10  Cmax=  0.112 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.021: 0.026: 0.035: 0.049: 0.072: 0.097: 0.112: 0.100: 0.076: 0.051: 0.036: 0.027: 0.022: 0.018:
Cc : 0.087: 0.105: 0.132: 0.173: 0.244: 0.360: 0.484: 0.562: 0.500: 0.379: 0.257: 0.181: 0.136: 0.108: 0.090:
Фоп:   75 :   72 :   69 :   65 :   58 :   47 :   29 :    2 :  334 :  315 :  303 :  296 :  291 :  288 :  286 :
Uоп: 3.96 : 3.33 : 2.66 : 2.04 : 1.44 : 0.90 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.83 : 1.35 : 1.95 : 2.58 : 3.25 : 3.88 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.025: 0.036: 0.049: 0.057: 0.051: 0.038: 0.026: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.024: 0.036: 0.048: 0.055: 0.049: 0.038: 0.026: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1400 : Y-строка 11  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.050: 0.062: 0.068: 0.063: 0.051: 0.039: 0.031: 0.024: 0.020: 0.017:
Cc : 0.082: 0.098: 0.118: 0.148: 0.190: 0.248: 0.310: 0.341: 0.317: 0.257: 0.197: 0.153: 0.122: 0.100: 0.085:
Фоп:   67 :   64 :   60 :   54 :   46 :   35 :   20 :    1 :  342 :  327 :  315 :  307 :  301 :  296 :  293 :
Uоп: 4.21 : 3.56 : 2.96 : 2.40 : 1.86 : 1.41 : 1.10 : 0.97 : 1.07 : 1.36 : 1.78 : 2.31 : 2.87 : 3.47 : 4.11 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.031: 0.035: 0.032: 0.026: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.034: 0.031: 0.025: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   188.0 м,  Y=   100.0 м
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    7.0960073 доли ПДКмр|
                                     |       35.4800367 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   120 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 |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0002 | T |     2.0000|   5.5894327 |  78.77 | 78.77 |   2.7947164  |
|  2 | 0001 | T |     2.0000|   1.5065745 |  21.23 |100.00 | 0.753287256  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Угарный газ)
                 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=      188 м;  Y=     1100 |
       |  Длина и ширина     : L=   7000 м;  B=   5000 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 6.3(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |- 1
   |                                                                                           |
 2-| 0.013 0.014 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 |- 2
   |                                                                                           |
 3-| 0.014 0.016 0.018 0.021 0.023 0.026 0.028 0.029 0.028 0.026 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 |- 3
   |                                                                                           |
 4-| 0.015 0.018 0.021 0.024 0.029 0.034 0.039 0.041 0.039 0.035 0.030 0.025 0.021 0.018 0.016 |- 4
   |                                                                                           |
 5-| 0.016 0.019 0.023 0.029 0.037 0.047 0.058 0.064 0.060 0.049 0.038 0.030 0.024 0.020 0.017 |- 5
   |                                                                                           |
 6-C 0.017 0.021 0.026 0.034 0.047 0.069 0.092 0.105 0.095 0.073 0.050 0.036 0.027 0.022 0.018 C- 6
   |                                                                                           |
 7-| 0.018 0.022 0.028 0.039 0.058 0.091 0.150 0.285 0.167 0.097 0.062 0.041 0.029 0.023 0.019 |- 7
   |                                                                                           |
 8-| 0.018 0.022 0.029 0.041 0.064 0.104 0.268 7.096 0.344 0.113 0.069 0.043 0.030 0.023 0.019 |- 8
   |                                           ^                                               |
 9-| 0.018 0.022 0.028 0.039 0.059 0.094 0.164 0.357 0.186 0.100 0.064 0.041 0.030 0.023 0.019 |- 9
   |                                                                                           |
10-| 0.017 0.021 0.026 0.035 0.049 0.072 0.097 0.112 0.100 0.076 0.051 0.036 0.027 0.022 0.018 |-10
   |                                                                                           |
11-| 0.016 0.020 0.024 0.030 0.038 0.050 0.062 0.068 0.063 0.051 0.039 0.031 0.024 0.020 0.017 |-11
   |                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  7.0960073 долей ПДКмр
                                       = 35.4800367 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   188.0 м
     ( X-столбец 8, Y-строка 8)       Yм =   100.0 м
 При опасном направлении ветра  :     120 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.54 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Угарный газ)
                 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  101
     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 6.3(Ump) м/с

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

```
 y=    300:   319:   358:   397:   424:   452:   483:   487:   487:   550:   674:   796:   913:  1023:  1124:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -863:  -865:  -873:  -875:  -879:  -879:  -881:  -881:  -879:  -879:  -863:  -832:  -785:  -725:  -651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.096: 0.094: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090: 0.090: 0.090: 0.088: 0.085: 0.082: 0.080: 0.078: 0.076:
Cc : 0.482: 0.478: 0.471: 0.465: 0.460: 0.456: 0.450: 0.450: 0.451: 0.441: 0.425: 0.411: 0.399: 0.388: 0.378:
Фоп:  102 :  103 :  105 :  107 :  108 :  109 :  111 :  111 :  111 :  114 :  119 :  125 :  130 :  135 :  140 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.75 : 0.79 : 0.83 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1216:  1296:  1363:  1417:  1435:  1481:  1548:  1602:  1641:  1664:  1668:  1670:  1670:  1672:  1672:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -565:  -468:  -362:  -249:  -193:  -137:   -31:    82:   202:   325:   386:   403:   419:   451:   466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.061: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Cc : 0.370: 0.364: 0.359: 0.356: 0.357: 0.346: 0.331: 0.318: 0.307: 0.299: 0.297: 0.295: 0.295: 0.293: 0.293:
Фоп:  145 :  151 :  156 :  161 :  163 :  166 :  170 :  175 :  179 :  184 :  186 :  186 :  187 :  188 :  189 :
Uоп: 0.86 : 0.88 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.95 : 1.01 : 1.06 : 1.11 : 1.15 : 1.16 : 1.16 : 1.17 : 1.17 : 1.18 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1670:  1670:  1654:  1623:  1577:  1516:  1443:  1393:  1369:  1309:  1235:  1149:  1052:   946:   833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    466:   528:   653:   775:   891:  1001:  1103:  1155:  1216:  1326:  1427:  1519:  1599:  1666:  1720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Cc : 0.293: 0.290: 0.287: 0.285: 0.285: 0.286: 0.290: 0.293: 0.288: 0.282: 0.277: 0.275: 0.273: 0.274: 0.277:
Фоп:  189 :  191 :  195 :  200 :  204 :  208 :  213 :  215 :  217 :  222 :  226 :  230 :  234 :  239 :  243 :
Uоп: 1.17 : 1.19 : 1.21 : 1.21 : 1.21 : 1.21 : 1.19 : 1.17 : 1.19 : 1.23 : 1.25 : 1.26 : 1.27 : 1.26 : 1.25 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    713:   590:   525:   510:   496:   465:   448:   448:   385:   260:   138:    22:   -88:  -190:  -281:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1759:  1782:  1786:  1788:  1788:  1790:  1790:  1788:  1788:  1772:  1741:  1695:  1634:  1561:  1475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.062: 0.065: 0.068: 0.072: 0.076: 0.081:
Cc : 0.281: 0.287: 0.291: 0.292: 0.293: 0.295: 0.296: 0.296: 0.300: 0.312: 0.325: 0.341: 0.360: 0.382: 0.404:
Фоп:  247 :  252 :  254 :  254 :  255 :  256 :  256 :  256 :  259 :  263 :  267 :  272 :  276 :  281 :  286 :
Uоп: 1.23 : 1.20 : 1.17 : 1.17 : 1.17 : 1.16 : 1.15 : 1.15 : 1.13 : 1.08 : 1.02 : 0.96 : 0.89 : 0.81 : 0.73 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -362:  -429:  -482:  -521:  -613:  -696:  -769:  -831:  -880:  -915:  -938:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1378:  1272:  1158:  1039:   966:   882:   789:   687:   580:   467:   350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.092: 0.099: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:
Cc : 0.429: 0.458: 0.494: 0.538: 0.537: 0.536: 0.535: 0.535: 0.534: 0.534: 0.534:
Фоп:  290 :  295 :  301 :  306 :  313 :  319 :  326 :  333 :  339 :  346 :  353 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1039.1 м,  Y=  -520.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1075349 доли ПДКмр|
                                     |       0.5376744 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   306 град.
                      и скорости ветра  0.72 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 |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     2.0000|   0.0541764 |  50.38 | 50.38 | 0.027088212  |
|  2 | 0002 | T |     2.0000|   0.0533584 |  49.62 |100.00 | 0.026679222  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      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    :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
    Вар.расч. :3     Расч.год:  2024 (СП)
    Примесь   :0337 - Углерод оксид (Угарный газ)
               ПДКмр 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 6.3(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -891.0 м,  Y=   418.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0910475 доли ПДКмр|
                                     |       0.4552376 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   107 град.
                      и скорости ветра  0.71 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 |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0002 | T |     2.0000|   0.0456711 |  50.16 | 50.16 | 0.022835549  |
|  2 | 0001 | T |     2.0000|   0.0453764 |  49.84 |100.00 | 0.022688204  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  1791.0 м,  Y=   418.1 м
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0594685 доли ПДКмр|
                                     |       0.2973424 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   257 град.
                      и скорости ветра  1.14 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 |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0002 | T |     2.0000|   0.0298583 |  50.21 | 50.21 | 0.014929174  |
|  2 | 0001 | T |     2.0000|   0.0296101 |  49.79 |100.00 | 0.014805070  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Угарный газ)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек:  210
     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 6.3(Ump) м/с

              ___________Расшифровка_обозначений___________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1976: -1927: -1877: -1828: -1778: -1729: -1679: -1630: -1581: -1531: -1482: -1432: -1383: -1333: -1284:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.080: 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.084: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.088: 0.089: 0.089: 0.090:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3264:  3214:  3164:  3114:  3065:  3015:  2965:  2915:  2865:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1234: -1185: -1135: -1086: -1036:  -987:  -987:  -987:  -987:  -987:  -987:  -987:  -987:  -987:  -987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.091: 0.091: 0.092: 0.093: 0.094: 0.094: 0.096: 0.098: 0.099: 0.101: 0.104: 0.105: 0.108: 0.110: 0.112:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2865:  2865:  2865:  2865:  2865:  2865:  2865:  2865:  2865:  2865:  2865:  2865:  2865:  2865:  2865:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1036: -1086: -1135: -1185: -1234: -1284: -1333: -1383: -1432: -1482: -1531: -1581: -1630: -1679: -1729:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Cc : 0.111: 0.110: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103: 0.101: 0.101: 0.099: 0.098: 0.097: 0.096:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2865:  2865:  2865:  2865:  2865:  2915:  2965:  3015:  3065:  3114:  3164:  3214:  3264:  3264:  3264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1778: -1828: -1877: -1927: -1976: -1976: -1976: -1976: -1976: -1976: -1976: -1976: -1976: -1927: -1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
Cc : 0.095: 0.094: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.083: 0.082: 0.081: 0.082: 0.083:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3264:  3264:  3264:  3264:  3264:  3264:  3264:  3264:  3264:  3264:  3264:  3264:  3264:  3264:  3264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1828: -1778: -1729: -1679: -1630: -1581: -1531: -1482: -1432: -1383: -1333: -1284: -1234: -1185: -1135:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
Cc : 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.092: 0.093: 0.094:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3264:  3264:  3214:  3214:  3214:  3214:  3214:  3214:  3214:  3214:  3214:  3214:  3214:  3214:  3214:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1086: -1036: -1927: -1877: -1828: -1778: -1729: -1679: -1630: -1581: -1531: -1482: -1432: -1383: -1333:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.095: 0.095: 0.083: 0.084: 0.085: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.092:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3214:  3214:  3214:  3214:  3214:  3214:  3164:  3164:  3164:  3164:  3164:  3164:  3164:  3164:  3164:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1284: -1234: -1185: -1135: -1086: -1036: -1927: -1877: -1828: -1778: -1729: -1679: -1630: -1581: -1531:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.093: 0.094: 0.095: 0.095: 0.096: 0.097: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3164:  3164:  3164:  3164:  3164:  3164:  3164:  3164:  3164:  3164:  3114:  3114:  3114:  3114:  3114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1482: -1432: -1383: -1333: -1284: -1234: -1185: -1135: -1086: -1036: -1927: -1877: -1828: -1778: -1729:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Cc : 0.092: 0.093: 0.093: 0.094: 0.095: 0.096: 0.096: 0.097: 0.098: 0.099: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3114:  3114:  3114:  3114:  3114:  3114:  3114:  3114:  3114:  3114:  3114:  3114:  3114:  3114:  3065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1679: -1630: -1581: -1531: -1482: -1432: -1383: -1333: -1284: -1234: -1185: -1135: -1086: -1036: -1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.017:
Cc : 0.090: 0.091: 0.091: 0.092: 0.093: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.087:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3065:  3065:  3065:  3065:  3065:  3065:  3065:  3065:  3065:  3065:  3065:  3065:  3065:  3065:  3065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1877: -1828: -1778: -1729: -1679: -1630: -1581: -1531: -1482: -1432: -1383: -1333: -1284: -1234: -1185:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.088: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.097: 0.098: 0.099: 0.100:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3065:  3065:  3065:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1135: -1086: -1036: -1927: -1877: -1828: -1778: -1729: -1679: -1630: -1581: -1531: -1482: -1432: -1383:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
Cc : 0.101: 0.102: 0.103: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.094: 0.094: 0.096: 0.096: 0.097: 0.098:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:
 x=  -1333: -1284: -1234: -1185: -1135: -1086: -1036: -1927: -1877: -1828: -1778: -1729: -1679: -1630: -1581:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.094: 0.095: 0.096:

 y=   2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2915:  2915:  2915:  2915:
 x=  -1531: -1482: -1432: -1383: -1333: -1284: -1234: -1185: -1135: -1086: -1036: -1927: -1877: -1828: -1778:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
Cc : 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.091: 0.091: 0.093: 0.094:

 y=   2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:
 x=  -1729: -1679: -1630: -1581: -1531: -1482: -1432: -1383: -1333: -1284: -1234: -1185: -1135: -1086: -1036:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
Cc : 0.094: 0.096: 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109:
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -986.6 м, Y= 2864.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0224083 доли ПДКмр|
| 0.1120417 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 157 град.
и скорости ветра 3.13 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
	-Ист.-		M-(Mq)	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	0002	T	2.0000	0.0112449	50.18	50.18	0.005622434
2	0001	T	2.0000	0.0111635	49.82	100.00	0.005581737
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Жамбылская область.
Объект :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	T	1.0	0.050	10.00	0.0196	20.0	221.00	54.00				3.0	1.00	0	1.268229
0002	T	1.0	0.050	10.00	0.0196	20.0	226.00	85.00				3.0	1.00	0	1.268229
6001	П1	2.0				20.0	336.00	451.00	20.00	10.00	0.00	2.5	1.00	0	0.0049600
6002	П1	2.0				20.0	784.00	456.00	12.00	17.00	0.00	2.5	1.00	0	0.0049600
6003	П1	2.0				20.0	225.00	489.00	16.00	10.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0003200
6004	П1	2.0				20.0	663.00	448.00	10.00	10.00	0.00	2.5	1.00	0	0.1642701
6005	П1	2.0				20.0	150.00	250.00	20.00	10.00	0.00	2.5	1.00	0	0.7523989
6006	П1	2.0				20.0	152.00	256.00	10.00	54.00	0.00	2.5	1.00	0	0.0193196
6007	П1	2.0				20.0	145.00	223.00	11.00	55.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0001944
6008	П1	2.0				20.0	163.00	100.00	8.00	6.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0005833
6009	П1	2.0				20.0	458.00	663.00	15.00	18.00	0.00	2.5	1.00	0	0.1126098
6010	П1	2.0				20.0	125.00	485.00	11.00	4.00	0.00	2.5	1.00	0	0.0151698

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Жамбылская область.
Объект :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0001	1.268229	T	452.967468	0.50	5.7
2	0002	1.268229	T	452.967468	0.50	5.7
3	6001	0.004960	П1	1.476283	0.50	7.1
4	6002	0.004960	П1	1.476283	0.50	7.1
5	6003	0.000320	П1	0.114293	0.50	5.7
6	6004	0.164270	П1	48.892967	0.50	7.1
7	6005	0.752399	П1	223.942245	0.50	7.1
8	6006	0.019320	П1	5.750229	0.50	7.1
9	6007	0.000194	П1	0.069433	0.50	5.7
10	6008	0.000583	П1	0.208334	0.50	5.7
11	6009	0.112610	П1	33.516914	0.50	7.1
12	6010	0.015170	П1	4.515098	0.50	7.1

Суммарный Mq= 3.611245 г/с
Сумма См по всем источникам = 1225.897 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 :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7000x5000 с шагом 500
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. 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 6.3(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Жамбылская область.
Объект :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 188, Y= 1100
размеры: длина(по X)= 7000, ширина(по Y)= 5000, 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 6.3(Uмр) м/с

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

y= 3600 : Y-строка 1 Cmax= 0.076 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=179)

x=	-3312	-2812	-2312	-1812	-1312	-812	-312	188	688	1188	1688	2188	2688	3188	3688
Qc	0.033	0.039	0.046	0.053	0.061	0.068	0.074	0.076	0.075	0.071	0.065	0.057	0.049	0.042	0.036
Cc	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.022	0.023	0.023	0.021	0.020	0.017	0.015	0.013	0.011
Фоп	134	139	144	149	156	163	171	179	188	196	203	210	215	221	225
Uоп	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
Ви	0.011	0.013	0.015	0.017	0.020	0.022	0.024	0.024	0.024	0.022	0.020	0.017	0.015	0.013	0.011
Ки	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002
Ви	0.010	0.012	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.024	0.023	0.022	0.020	0.017	0.015	0.013	0.011
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.010	0.011	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.022	0.021	0.020	0.017	0.015	0.012	0.011	0.009
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y= 3100 : Y-строка 2 Cmax= 0.105 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=179)

x=	-3312	-2812	-2312	-1812	-1312	-812	-312	188	688	1188	1688	2188	2688	3188	3688
Qc	0.039	0.047	0.057	0.068	0.081	0.092	0.101	0.105	0.104	0.097	0.086	0.074	0.062	0.051	0.042
Cc	0.012	0.014	0.017	0.021	0.024	0.028	0.030	0.031	0.031	0.029	0.026	0.022	0.019	0.015	0.013
Фоп	130	134	139	146	153	161	170	179	189	198	206	214	220	225	230
Uоп	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
Ви	0.013	0.015	0.018	0.022	0.026	0.030	0.033	0.035	0.034	0.031	0.027	0.023	0.019	0.016	0.013
Ки	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002
Ви	0.012	0.015	0.018	0.022	0.026	0.030	0.033	0.034	0.033	0.030	0.026	0.022	0.019	0.015	0.013
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.011	0.014	0.017	0.021	0.024	0.027	0.029	0.029	0.028	0.025	0.022	0.020	0.016	0.013	0.011
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y= 2600 : Y-строка 3 Cmax= 0.150 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=179)

x=	-3312	-2812	-2312	-1812	-1312	-812	-312	188	688	1188	1688	2188	2688	3188	3688
Qc	0.045	0.057	0.071	0.088	0.107	0.128	0.143	0.150	0.147	0.136	0.116	0.096	0.077	0.061	0.049
Cc	0.014	0.017	0.021	0.026	0.032	0.038	0.043	0.045	0.044	0.041	0.035	0.029	0.023	0.018	0.015
Фоп	125	129	134	141	148	158	168	179	191	201	211	219	225	230	235
Uоп	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
Ви	0.015	0.018	0.023	0.029	0.036	0.044	0.049	0.051	0.049	0.045	0.037	0.030	0.024	0.019	0.015
Ки	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002
Ви	0.015	0.018	0.023	0.029	0.035	0.043	0.048	0.050	0.048	0.044	0.036	0.029	0.023	0.019	0.015
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.013	0.017	0.022	0.026	0.032	0.037	0.041	0.040	0.039	0.032	0.029	0.024	0.019	0.015	0.013
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y= 2100 : Y-строка 4 Cmax= 0.219 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=179)

x=	-3312	-2812	-2312	-1812	-1312	-812	-312	188	688	1188	1688	2188	2688	3188	3688
Qc	0.052	0.067	0.087	0.113	0.145	0.178	0.207	0.219	0.212	0.188	0.156	0.124	0.095	0.073	0.057
Cc	0.016	0.020	0.026	0.034	0.043	0.054	0.062	0.066	0.064	0.057	0.047	0.037	0.028	0.022	0.017
Фоп	119	123	128	134	142	153	165	179	193	206	217	225	232	237	241
Uоп	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
Ви	0.017	0.022	0.029	0.039	0.050	0.062	0.072	0.076	0.073	0.063	0.051	0.040	0.030	0.023	0.017
Ки	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002
Ви	0.017	0.022	0.029	0.038	0.049	0.061	0.070	0.074	0.071	0.062	0.050	0.039	0.029	0.022	0.017
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.015	0.020	0.026	0.033	0.042	0.053	0.061	0.061	0.052	0.044	0.037	0.029	0.024	0.019	0.015
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y= 1600 : Y-строка 5 Cmax= 0.358 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=180)

x=	-3312	-2812	-2312	-1812	-1312	-812	-312	188	688	1188	1688	2188	2688	3188	3688
Qc	0.059	0.078	0.105	0.142	0.191	0.259	0.333	0.358	0.335	0.266	0.205	0.154	0.114	0.085	0.064
Cc	0.018	0.023	0.031	0.043	0.057	0.078	0.100	0.107	0.100	0.080	0.061	0.046	0.034	0.025	0.019
Фоп	112	116	120	126	134	145	161	180	198	214	225	233	240	244	247
Uоп	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
Ви	0.019	0.026	0.036	0.050	0.067	0.090	0.114	0.123	0.115	0.090	0.069	0.052	0.037	0.027	0.020
Ки	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002
Ви	0.019	0.026	0.035	0.049	0.065	0.086	0.111	0.120	0.111	0.086	0.067	0.051	0.035	0.026	0.020
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.018	0.023	0.030	0.040	0.056	0.079	0.103	0.109	0.081	0.063	0.044	0.033	0.028	0.021	0.016
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y= 1100 : Y-строка 6 Cmax= 0.710 долей ПДК (x= 188.0; напр.ветра=180)

x=	-3312	-2812	-2312	-1812	-1312	-812	-312	188	688	1188	1688	2188	2688	3188	3688
Qc	0.065	0.088	0.123	0.169	0.246	0.383	0.611	0.710	0.611	0.383	0.265	0.182	0.131	0.094	0.069
Cc	0.020	0.026	0.037	0.051	0.074	0.115	0.183	0.213	0.183	0.115	0.080	0.055	0.039	0.028	0.021
Фоп	105	108	111	116	123	134	152	180	206	224	236	244	249	252	255
Uоп	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
Ви	0.021	0.030	0.043	0.061	0.089	0.137	0.206	0.238	0.209	0.145	0.095	0.063	0.045	0.031	0.022
Ки	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002
Ви	0.021	0.030	0.042	0.059	0.086	0.130	0.201	0.231	0.196	0.138	0.090	0.060	0.043	0.030	0.022
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	6005	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.019	0.025	0.034	0.046	0.068	0.112	0.195	0.229	0.103	0.058	0.049	0.040	0.031	0.023	0.018

```
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0001 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   600 : Y-строка  7  Cmax=  2.108 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.095: 0.134: 0.190: 0.291: 0.503: 1.122: 2.108: 1.795: 0.501: 0.298: 0.197: 0.139: 0.100: 0.073:
Cc : 0.021: 0.029: 0.040: 0.057: 0.087: 0.151: 0.337: 0.632: 0.538: 0.150: 0.089: 0.059: 0.042: 0.030: 0.022:
Фоп:   97 :   99 :  101 :  103 :  108 :  115 :  132 :  180 :  189 :  243 :  252 :  257 :  259 :  261 :  263 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.033: 0.048: 0.069: 0.112: 0.197: 0.418: 0.814: 1.795: 0.221: 0.118: 0.072: 0.051: 0.034: 0.024:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6005 : 6004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.022: 0.032: 0.047: 0.066: 0.108: 0.177: 0.354: 0.640:      : 0.200: 0.110: 0.068: 0.049: 0.034: 0.023:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6005 : 0002 :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.020: 0.026: 0.034: 0.051: 0.069: 0.126: 0.342: 0.630:      : 0.056: 0.058: 0.046: 0.032: 0.024: 0.019:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0001 : 0001 :      : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка  8  Cmax= 80.824 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=113)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.098: 0.138: 0.198: 0.305: 0.532: 1.497:80.824: 1.919: 0.595: 0.320: 0.202: 0.141: 0.101: 0.073:
Cc : 0.021: 0.029: 0.041: 0.059: 0.091: 0.159: 0.449:24.247: 0.576: 0.178: 0.096: 0.061: 0.042: 0.030: 0.022:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   91 :   93 :  113 :  266 :  269 :  270 :  270 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 0.85 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.033: 0.049: 0.073: 0.119: 0.246: 0.754:78.281: 0.960: 0.280: 0.134: 0.080: 0.052: 0.035: 0.025:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.023: 0.032: 0.047: 0.069: 0.111: 0.239: 0.742: 2.543: 0.959: 0.265: 0.128: 0.078: 0.050: 0.034: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.020: 0.027: 0.036: 0.049: 0.069: 0.045:      :      :      : 0.048: 0.056: 0.042: 0.034: 0.026: 0.019:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :      :      :      : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -400 : Y-строка  9  Cmax=  2.180 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.095: 0.134: 0.189: 0.284: 0.472: 0.982: 2.180: 1.249: 0.546: 0.305: 0.194: 0.136: 0.097: 0.071:
Cc : 0.021: 0.029: 0.040: 0.057: 0.085: 0.142: 0.295: 0.654: 0.375: 0.164: 0.091: 0.058: 0.041: 0.029: 0.021:
Фоп:   81 :   80 :   78 :   75 :   71 :   64 :   48 :    4 :  316 :  297 :  289 :  284 :  282 :  280 :  279 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.033: 0.048: 0.069: 0.110: 0.204: 0.469: 1.056: 0.526: 0.230: 0.122: 0.076: 0.051: 0.035: 0.024:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.023: 0.032: 0.047: 0.066: 0.105: 0.197: 0.459: 0.931: 0.525: 0.222: 0.118: 0.075: 0.050: 0.034: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.019: 0.025: 0.033: 0.045: 0.058: 0.055: 0.026: 0.180: 0.192: 0.091: 0.062: 0.041: 0.032: 0.024: 0.019:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -900 : Y-строка 10  Cmax=  0.685 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.089: 0.123: 0.169: 0.239: 0.353: 0.528: 0.685: 0.590: 0.387: 0.250: 0.172: 0.124: 0.090: 0.066:
Cc : 0.020: 0.027: 0.037: 0.051: 0.072: 0.106: 0.158: 0.205: 0.177: 0.116: 0.075: 0.051: 0.037: 0.027: 0.020:
Фоп:   74 :   71 :   68 :   63 :   56 :   46 :   28 :    1 :  335 :  316 :  304 :  297 :  292 :  289 :  287 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.030: 0.044: 0.061: 0.089: 0.141: 0.220: 0.280: 0.232: 0.150: 0.097: 0.065: 0.046: 0.032: 0.022:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.022: 0.030: 0.043: 0.060: 0.087: 0.140: 0.213: 0.263: 0.226: 0.149: 0.097: 0.065: 0.046: 0.031: 0.022:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.017: 0.023: 0.029: 0.038: 0.050: 0.054: 0.075: 0.132: 0.126: 0.084: 0.054: 0.039: 0.029: 0.023: 0.017:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1400 : Y-строка 11  Cmax=  0.349 долей ПДК (x=   188.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3312 : -2812: -2312: -1812: -1312:  -812:  -312:   188:   688:  1188:  1688:  2188:  2688:  3188:  3688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.079: 0.106: 0.142: 0.188: 0.248: 0.313: 0.349: 0.323: 0.257: 0.191: 0.142: 0.106: 0.079: 0.060:
Cc : 0.018: 0.024: 0.032: 0.043: 0.056: 0.074: 0.094: 0.105: 0.097: 0.077: 0.057: 0.043: 0.032: 0.024: 0.018:
Фоп:   66 :   63 :   59 :   53 :   45 :   34 :   19 :    1 :  342 :  327 :  316 :  307 :  302 :  297 :  294 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.026: 0.037: 0.050: 0.068: 0.092: 0.120: 0.136: 0.125: 0.098: 0.072: 0.054: 0.038: 0.028: 0.020:
Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.019: 0.026: 0.036: 0.050: 0.068: 0.091: 0.116: 0.131: 0.120: 0.096: 0.071: 0.053: 0.038: 0.028: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.016: 0.021: 0.025: 0.032: 0.040: 0.050: 0.063: 0.074: 0.073: 0.059: 0.045: 0.033: 0.027: 0.020: 0.016:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   188.0 м,  Y=   100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  80.8236465 доли ПДКмр|
                                     |      24.2470949 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   113 град.
                      и скорости ветра  0.85 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0002 | T |     1.2682|  78.2810745 |  96.85 | 96.85 |  61.7246704  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =  78.2810745    96.85                       |
| Суммарный вклад остальных =   2.5425720     3.15 (11 источников)        |


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
                 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=      188 м;  Y=     1100 |
       |  Длина и ширина     : L=   7000 м;  B=   5000 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 6.3(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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.033 0.039 0.046 0.053 0.061 0.068 0.074 0.076 0.075 0.071 0.065 0.057 0.049 0.042 0.036 |- 1
   |                                                                                           |
 2-| 0.039 0.047 0.057 0.068 0.081 0.092 0.101 0.105 0.104 0.097 0.086 0.074 0.062 0.051 0.042 |- 2
   |                                                                                           |
 3-| 0.045 0.057 0.071 0.088 0.107 0.128 0.143 0.150 0.147 0.136 0.116 0.096 0.077 0.061 0.049 |- 3
   |                                                                                           |
 4-| 0.052 0.067 0.087 0.113 0.145 0.178 0.207 0.219 0.212 0.188 0.156 0.124 0.095 0.073 0.057 |- 4
   |                                                                                           |
 5-| 0.059 0.078 0.105 0.142 0.191 0.259 0.333 0.358 0.335 0.266 0.205 0.154 0.114 0.085 0.064 |- 5
   |                                                                                           |
 6-C 0.065 0.088 0.123 0.169 0.246 0.383 0.611 0.710 0.611 0.383 0.265 0.182 0.131 0.094 0.069 C- 6
   |                                                                                           |
 7-| 0.069 0.095 0.134 0.190 0.291 0.503 1.122 2.108 1.795 0.501 0.298 0.197 0.139 0.100 0.073 |- 7
   |                                           ^     ^                                       |
 8-| 0.071 0.098 0.138 0.198 0.305 0.532 1.49780.824 1.919 0.595 0.320 0.202 0.141 0.101 0.073 |- 8
   |                                           ^                                             |
 9-| 0.070 0.095 0.134 0.189 0.284 0.472 0.982 2.180 1.249 0.546 0.305 0.194 0.136 0.097 0.071 |- 9
   |                                                                                           |
10-| 0.065 0.089 0.123 0.169 0.239 0.353 0.528 0.685 0.590 0.387 0.250 0.172 0.124 0.090 0.066 |-10
   |                                                                                           |
11-| 0.059 0.079 0.106 0.142 0.188 0.248 0.313 0.349 0.323 0.257 0.191 0.142 0.106 0.079 0.060 |-11
   |                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 80.8236465 долей ПДКмр
= 24.2470949 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 188.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 8) Yм = 100.0 м
При опасном направлении ветра : 113 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.85 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Город :008 Жамбылская область.
Объект :0002 ЭРР Акбакай 2025 год.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 Расчет проводился 23.05.2024 18:50
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 12
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.3(Uмр) м/с

```
                  Расшифровка_обозначений
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
                | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                                 ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1878:	2316:	2610:	2754:	1878:	2610:	1878:	2754:	1878:	2316:	2610:	2754:
x=	-1934:	-1934:	-1934:	-1934:	-2484:	-2484:	-2575:	-2575:	-3216:	-3216:	-3216:	-3216:
Qc :	0.023:	0.018:	0.015:	0.014:	0.016:	0.012:	0.015:	0.010:	0.011:	0.009:	0.008:	0.008:
Cc :	0.007:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.003:	0.005:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Координаты точки : X= -1934.0 м, Y= 1878.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02276 доли ПДК |
| 0.00683 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 134 град.
и скорости ветра 6.30 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6006	П1	0.2030	0.006516	28.6	28.6	0.032098170
2	000201 6004	П1	0.1770	0.006294	27.7	56.3	0.035559542
3	000201 6003	П1	0.1770	0.006259	27.5	83.8	0.035364088
4	000201 6002	П1	0.0444	0.001573	6.9	90.7	0.035436660
5	000201 6005	П1	0.0424	0.001429	6.3	97.0	0.033695716
			В сумме =	0.022071	97.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000684	3.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Жамбылская область.
Объект :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 101
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 6.3(Uмр) м/с

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

y=	-938:	-946:	-940:	-921:	-887:	-841:	-782:	-753:	-747:	-674:	-588:	-491:	-385:	-271:	-208:
x=	350:	232:	114:	-3:	-117:	-226:	-328:	-367:	-377:	-478:	-570:	-650:	-717:	-771:	-791:
Qc :	0.646:	0.640:	0.631:	0.624:	0.614:	0.605:	0.597:	0.594:	0.592:	0.576:	0.561:	0.547:	0.534:	0.523:	0.519:
Cc :	0.194:	0.192:	0.189:	0.187:	0.184:	0.182:	0.179:	0.178:	0.178:	0.173:	0.168:	0.164:	0.160:	0.157:	0.156:
Фоп:	352 :	359 :	5 :	12 :	19 :	25 :	32 :	35 :	35 :	42 :	49 :	56 :	63 :	70 :	74 :
Uоп:	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :	6.30 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

```
Ви : 0.261: 0.262: 0.257: 0.259: 0.260: 0.253: 0.255: 0.258: 0.251: 0.245: 0.242: 0.240: 0.238: 0.237: 0.237:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.245: 0.247: 0.243: 0.246: 0.248: 0.245: 0.248: 0.250: 0.247: 0.244: 0.240: 0.236: 0.233: 0.231: 0.235:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.133: 0.123: 0.120: 0.105: 0.088: 0.087: 0.071: 0.063: 0.071: 0.063: 0.056: 0.051: 0.046: 0.044: 0.039:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -206:  -204:  -152:   -98:   -84:   -71:   -58:   -53:    70:   196:   251:   251:   255:   255:   283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -792:  -793:  -810:  -820:  -823:  -825:  -827:  -829:  -853:  -861:  -861:  -860:  -860:  -859:  -859:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.519: 0.519: 0.515: 0.514: 0.512: 0.513: 0.513: 0.512: 0.504: 0.501: 0.500: 0.501: 0.500: 0.501: 0.500:
Cc : 0.156: 0.156: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.151: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150:
Фоп:   74 :   74 :   77 :   80 :   81 :   81 :   82 :   82 :   89 :   95 :   98 :   98 :   98 :   98 :  100 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.237: 0.237: 0.236: 0.236: 0.236: 0.235: 0.236: 0.234: 0.230: 0.223: 0.221: 0.221: 0.220: 0.220: 0.221:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.233: 0.232: 0.230: 0.230: 0.232: 0.223: 0.227: 0.222: 0.220: 0.206: 0.206: 0.206: 0.202: 0.202: 0.208:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.040: 0.042: 0.042: 0.043: 0.040: 0.050: 0.046: 0.050: 0.051: 0.069: 0.071: 0.072: 0.076: 0.076: 0.069:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    300:   319:   358:   397:   424:   452:   483:   487:   487:   550:   674:   796:   913:  1023:  1124:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -863:  -865:  -873:  -875:  -879:  -879:  -881:  -881:  -879:  -879:  -863:  -832:  -785:  -725:  -651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.497: 0.495: 0.489: 0.486: 0.482: 0.479: 0.476: 0.476: 0.477: 0.470: 0.461: 0.454: 0.446: 0.442: 0.436:
Cc : 0.149: 0.148: 0.147: 0.146: 0.145: 0.144: 0.143: 0.143: 0.143: 0.141: 0.138: 0.136: 0.134: 0.133: 0.131:
Фоп:  100 :  101 :  103 :  105 :  106 :  107 :  109 :  109 :  109 :  112 :  117 :  123 :  129 :  134 :  139 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.214: 0.213: 0.209: 0.205: 0.200: 0.196: 0.196: 0.195: 0.195: 0.189: 0.175: 0.170: 0.164: 0.157: 0.152:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.195: 0.193: 0.191: 0.189: 0.183: 0.176: 0.181: 0.179: 0.179: 0.175: 0.159: 0.157: 0.156: 0.148: 0.142:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.096: 0.104: 0.096: 0.100: 0.101: 0.103: 0.123: 0.124: 0.123: 0.132: 0.137:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1216:  1296:  1363:  1417:  1435:  1481:  1548:  1602:  1641:  1664:  1668:  1670:  1670:  1672:  1672:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -565:  -468:  -362:  -249:  -193:  -137:   -31:    82:   202:   325:   386:   403:   419:   451:   466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.432: 0.428: 0.423: 0.421: 0.420: 0.404: 0.380: 0.358: 0.343: 0.329: 0.326: 0.325: 0.324: 0.322: 0.321:
Cc : 0.130: 0.128: 0.127: 0.126: 0.126: 0.121: 0.114: 0.108: 0.103: 0.099: 0.098: 0.097: 0.097: 0.097: 0.096:
Фоп:  145 :  150 :  155 :  161 :  163 :  166 :  171 :  175 :  180 :  185 :  187 :  187 :  188 :  189 :  189 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.149: 0.146: 0.144: 0.142: 0.143: 0.138: 0.129: 0.125: 0.120: 0.114: 0.114: 0.115: 0.114: 0.113: 0.114:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.143: 0.140: 0.138: 0.139: 0.138: 0.134: 0.126: 0.121: 0.116: 0.111: 0.110: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.134: 0.135: 0.134: 0.133: 0.131: 0.126: 0.117: 0.105: 0.100: 0.097: 0.093: 0.088: 0.090: 0.088: 0.083:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1670:  1670:  1654:  1623:  1577:  1516:  1443:  1393:  1369:  1309:  1235:  1149:  1052:   946:   833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    466:   528:   653:   775:   891:  1001:  1103:  1155:  1216:  1326:  1427:  1519:  1599:  1666:  1720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.322: 0.320: 0.319: 0.319: 0.318: 0.315: 0.311: 0.310: 0.305: 0.300: 0.298: 0.296: 0.293: 0.287: 0.281:
Cc : 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.094: 0.093: 0.093: 0.091: 0.090: 0.089: 0.089: 0.088: 0.086: 0.084:
Фоп:  189 :  192 :  196 :  201 :  205 :  210 :  214 :  217 :  219 :  223 :  227 :  232 :  236 :  241 :  245 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.115: 0.111: 0.111: 0.108: 0.110: 0.108: 0.111: 0.110: 0.109: 0.108: 0.107: 0.103: 0.104: 0.100: 0.103:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.111: 0.107: 0.107: 0.104: 0.105: 0.102: 0.106: 0.104: 0.103: 0.102: 0.102: 0.097: 0.098: 0.093: 0.096:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.083: 0.086: 0.078: 0.078: 0.071: 0.073: 0.066: 0.069: 0.065: 0.059: 0.054: 0.058: 0.054: 0.059: 0.056:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    713:   590:   525:   510:   496:   465:   448:   448:   385:   260:   138:    22:   -88:  -190:  -281:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1759:  1782:  1786:  1788:  1788:  1790:  1790:  1788:  1788:  1772:  1741:  1695:  1634:  1561:  1475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.276: 0.274: 0.275: 0.276: 0.276: 0.276: 0.278: 0.278: 0.281: 0.289: 0.302: 0.319: 0.339: 0.364: 0.396:
Cc : 0.083: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.087: 0.091: 0.096: 0.102: 0.109: 0.119:
Фоп:  249 :  253 :  255 :  256 :  256 :  257 :  258 :  258 :  260 :  264 :  269 :  273 :  278 :  282 :  287 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.106: 0.109: 0.112: 0.110: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.115: 0.121: 0.125: 0.133: 0.140: 0.153: 0.165:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.099: 0.103: 0.106: 0.103: 0.107: 0.108: 0.106: 0.106: 0.109: 0.115: 0.117: 0.127: 0.132: 0.147: 0.157:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.054: 0.052: 0.050: 0.055: 0.051: 0.050: 0.054: 0.054: 0.053: 0.051: 0.058: 0.057: 0.065: 0.063: 0.072:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -362:  -429:  -482:  -521:  -613:  -696:  -769:  -831:  -880:  -915:  -938:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1378:  1272:  1158:  1039:   966:   882:   789:   687:   580:   467:   350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.433: 0.481: 0.542: 0.621: 0.631: 0.642: 0.647: 0.653: 0.653: 0.652: 0.646:
Cc : 0.130: 0.144: 0.163: 0.186: 0.189: 0.193: 0.194: 0.196: 0.196: 0.196: 0.194:
Фоп:  292 :  296 :  302 :  307 :  313 :  320 :  326 :  333 :  339 :  346 :  352 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.180: 0.201: 0.224: 0.256: 0.257: 0.255: 0.261: 0.260: 0.262: 0.262: 0.261:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.170: 0.198: 0.213: 0.248: 0.254: 0.253: 0.251: 0.251: 0.247: 0.249: 0.245:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.082: 0.080: 0.103: 0.114: 0.117: 0.129: 0.131: 0.137: 0.137: 0.135: 0.133:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   687.5 м,  Y=  -830.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6530495 доли ПДКмр|
                                     |       0.1959149 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   333 град.
                        и скорости ветра  6.30 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                        ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     1.2682|   0.2596430 |  39.76 | 39.76 | 0.204728633  |
|  2 | 0002 | T |     1.2682|   0.2508277 |  38.41 | 78.17 | 0.197777793  |
|  3 | 6005 | П1|     0.7524|   0.1371319 |  21.00 | 99.17 | 0.182259515  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.6476026    99.17                       |
```

```
| Суммарный вклад остальных =   0.0054469     0.83 (9 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Группа точек 001
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
                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 6.3(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -891.0 м,  Y=   418.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4745896 доли ПДКмр|
                                     |       0.1423769 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   106 град.
                       и скорости ветра  6.30 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0002 | T |     1.2682|   0.1997921 |  42.10 | 42.10 | 0.157536179  |
|  2 | 0001 | T |     1.2682|   0.1864769 |  39.29 | 81.39 | 0.147037119  |
|  3 | 6005 | П1|     0.7524|   0.0859299 |  18.11 | 99.50 | 0.114207931  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.4721989    99.50                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0023907     0.50 (9 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  1791.0 м,  Y=   418.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2784480 доли ПДКмр|
                                     |       0.0835344 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   259 град.
                       и скорости ветра  6.30 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0002 | T |     1.2682|   0.1134456 |  40.74 | 40.74 | 0.089451879  |
|  2 | 0001 | T |     1.2682|   0.1067661 |  38.34 | 79.09 | 0.084185146  |
|  3 | 6005 | П1|     0.7524|   0.0535966 |  19.25 | 98.33 | 0.071234338  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.2738083    98.33                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0046397     1.67 (9 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек:  210
     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 6.3(Ump) м/с

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

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1976: -1927: -1877: -1828: -1778: -1729: -1679: -1630: -1581: -1531: -1482: -1432: -1383: -1333: -1284:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072:
Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
Фоп:  145 :  146 :  147 :  147 :  148 :  148 :  149 :  150 :  150 :  151 :  152 :  152 :  153 :  154 :  155 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3314:  3264:  3214:  3164:  3114:  3065:  3015:  2965:  2915:  2865:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1234: -1185: -1135: -1086: -1036:  -987:  -987:  -987:  -987:  -987:  -987:  -987:  -987:  -987:  -987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.080: 0.082: 0.085: 0.087: 0.090: 0.093: 0.096: 0.099: 0.102:
Cc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:
Фоп:  155 :  156 :  157 :  158 :  158 :  159 :  159 :  158 :  158 :  158 :  157 :  157 :  157 :  156 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   2865:  2865:  2865:  2865:  2865:  2865:  2865:  2865:  2865:  2865:  2865:  2865:  2865:  2865:  2865:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1036: -1086: -1135: -1185: -1234: -1284: -1333: -1383: -1432: -1482: -1531: -1581: -1630: -1679: -1729:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.099: 0.097: 0.096: 0.094: 0.093: 0.091: 0.090: 0.088: 0.087: 0.085: 0.084: 0.082: 0.081: 0.079:
Cc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
Фоп:  155 :  155 :  154 :  153 :  152 :  151 :  150 :  150 :  149 :  148 :  147 :  147 :  146 :  145 :  144 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025:
```

```
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2865:  2865:  2865:  2865:  2865:  2915:  2965:  3015:  3065:  3114:  3164:  3214:  3264:  3264:  3264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1778: -1828: -1877: -1927: -1976: -1976: -1976: -1976: -1976: -1976: -1976: -1976: -1976: -1927: -1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.077: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.066: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.061: 0.062:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:
Фоп:  144 :  143 :  142 :  142 :  141 :  142 :  142 :  143 :  143 :  144 :  144 :  144 :  145 :  145 :  146 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3264:  3264:  3264:  3264:  3264:  3264:  3264:  3264:  3264:  3264:  3264:  3264:  3264:  3264:  3264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1828: -1778: -1729: -1679: -1630: -1581: -1531: -1482: -1432: -1383: -1333: -1284: -1234: -1185: -1135:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
Фоп:  147 :  147 :  148 :  149 :  149 :  150 :  151 :  151 :  152 :  153 :  154 :  154 :  155 :  156 :  157 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3264:  3264:  3214:  3214:  3214:  3214:  3214:  3214:  3214:  3214:  3214:  3214:  3214:  3214:  3214:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1086: -1036: -1927: -1877: -1828: -1778: -1729: -1679: -1630: -1581: -1531: -1482: -1432: -1383: -1333:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.079: 0.062: 0.063: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075:
Cc : 0.023: 0.024: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023:
Фоп:  157 :  158 :  145 :  146 :  146 :  147 :  148 :  148 :  149 :  150 :  150 :  151 :  152 :  152 :  153 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.026: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3214:  3214:  3214:  3214:  3214:  3214:  3164:  3164:  3164:  3164:  3164:  3164:  3164:  3164:  3164:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1284: -1234: -1185: -1135: -1086: -1036: -1927: -1877: -1828: -1778: -1729: -1679: -1630: -1581: -1531:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.081: 0.081: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
Фоп:  154 :  155 :  155 :  156 :  157 :  158 :  145 :  145 :  146 :  147 :  147 :  148 :  149 :  149 :  150 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3164:  3164:  3164:  3164:  3164:  3164:  3164:  3164:  3164:  3164:  3114:  3114:  3114:  3114:  3114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1482: -1432: -1383: -1333: -1284: -1234: -1185: -1135: -1086: -1036: -1927: -1877: -1828: -1778: -1729:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.065: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070:
Cc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
Фоп:  151 :  151 :  152 :  153 :  154 :  154 :  155 :  156 :  157 :  158 :  144 :  145 :  145 :  146 :  147 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3114:  3114:  3114:  3114:  3114:  3114:  3114:  3114:  3114:  3114:  3114:  3114:  3114:  3114:  3065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1679: -1630: -1581: -1531: -1482: -1432: -1383: -1333: -1284: -1234: -1185: -1135: -1086: -1036: -1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.067:
Cc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.020:
Фоп:  147 :  148 :  149 :  150 :  150 :  151 :  152 :  152 :  153 :  154 :  155 :  156 :  156 :  157 :  144 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.022:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.021:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.020:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3065:  3065:  3065:  3065:  3065:  3065:  3065:  3065:  3065:  3065:  3065:  3065:  3065:  3065:  3065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1877: -1828: -1778: -1729: -1679: -1630: -1581: -1531: -1482: -1432: -1383: -1333: -1284: -1234: -1185:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085:
Cc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026:
Фоп:  144 :  145 :  146 :  146 :  147 :  148 :  148 :  149 :  150 :  151 :  151 :  152 :  153 :  154 :  154 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3065:  3065:  3065:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1135: -1086: -1036: -1927: -1877: -1828: -1778: -1729: -1679: -1630: -1581: -1531: -1482: -1432: -1383:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.087: 0.088: 0.089: 0.069: 0.070: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.083:
Cc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025:
Фоп:  155 :  156 :  157 :  143 :  144 :  145 :  145 :  146 :  147 :  147 :  148 :  149 :  149 :  150 :  151 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.028: 0.029: 0.029: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.029: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.027: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  3015:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1333: -1284: -1234: -1185: -1135: -1086: -1036: -1927: -1877: -1828: -1778: -1729: -1679: -1630: -1581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.085: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.070: 0.072: 0.073: 0.074: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079:
Cc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
Фоп:  152 :  152 :  153 :  154 :  155 :  156 :  157 :  143 :  143 :  144 :  145 :  145 :  146 :  147 :  148 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2965:  2915:  2915:  2915:  2915:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1531: -1482: -1432: -1383: -1333: -1284: -1234: -1185: -1135: -1086: -1036: -1927: -1877: -1828: -1778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.082: 0.084: 0.085: 0.086: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.093: 0.094: 0.072: 0.074: 0.075: 0.076:
Cc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023:
Фоп:  148 :  149 :  150 :  151 :  151 :  152 :  153 :  154 :  154 :  155 :  156 :  142 :  143 :  144 :  144 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:  2915:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1729: -1679: -1630: -1581: -1531: -1482: -1432: -1383: -1333: -1284: -1234: -1185: -1135: -1086: -1036:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.079: 0.080: 0.082: 0.083: 0.084: 0.086: 0.087: 0.089: 0.090: 0.091: 0.093: 0.095: 0.096: 0.097:
Cc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:
Фоп:  145 :  146 :  146 :  147 :  148 :  149 :  149 :  150 :  151 :  152 :  152 :  153 :  154 :  155 :  156 :
Uоп: 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 : 6.30 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -986.6 м, Y= 2864.8 м

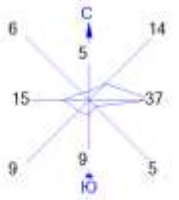
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1017071 доли ПДКмр|
                                    | 0.0305121 мг/м3 |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

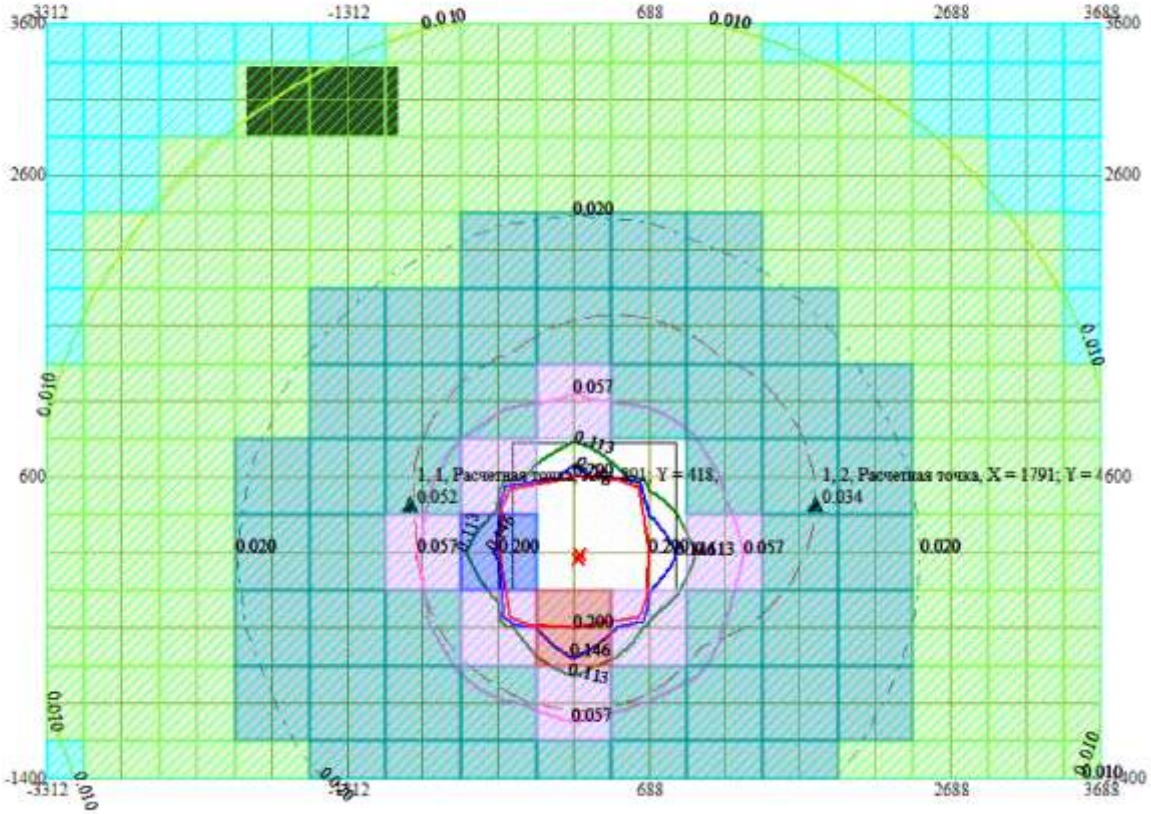
Достигается при опасном направлении 156 град.
и скорости ветра 6.30 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		М-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0002	T	1.2682	0.0340873	33.52	33.52	0.026877832
2	0001	T	1.2682	0.0332171	32.66	66.17	0.026191738
3	6005	П1	0.7524	0.0300880	29.58	95.76	0.039989401
		В сумме =		0.0973924	95.76		
Суммарный вклад остальных =				0.0043147	4.24	(9 источников)	
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Город : 008 Жамбылская область
Объект : 0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид





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

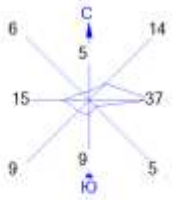
Изолинии в мг/м3
[0301] Азота (IV) диоксид
- 0.010 мг/м3
- 0.020 мг/м3
- 0.057 мг/м3
- 0.113 мг/м3
- 0.146 мг/м3
- 0.200 мг/м3

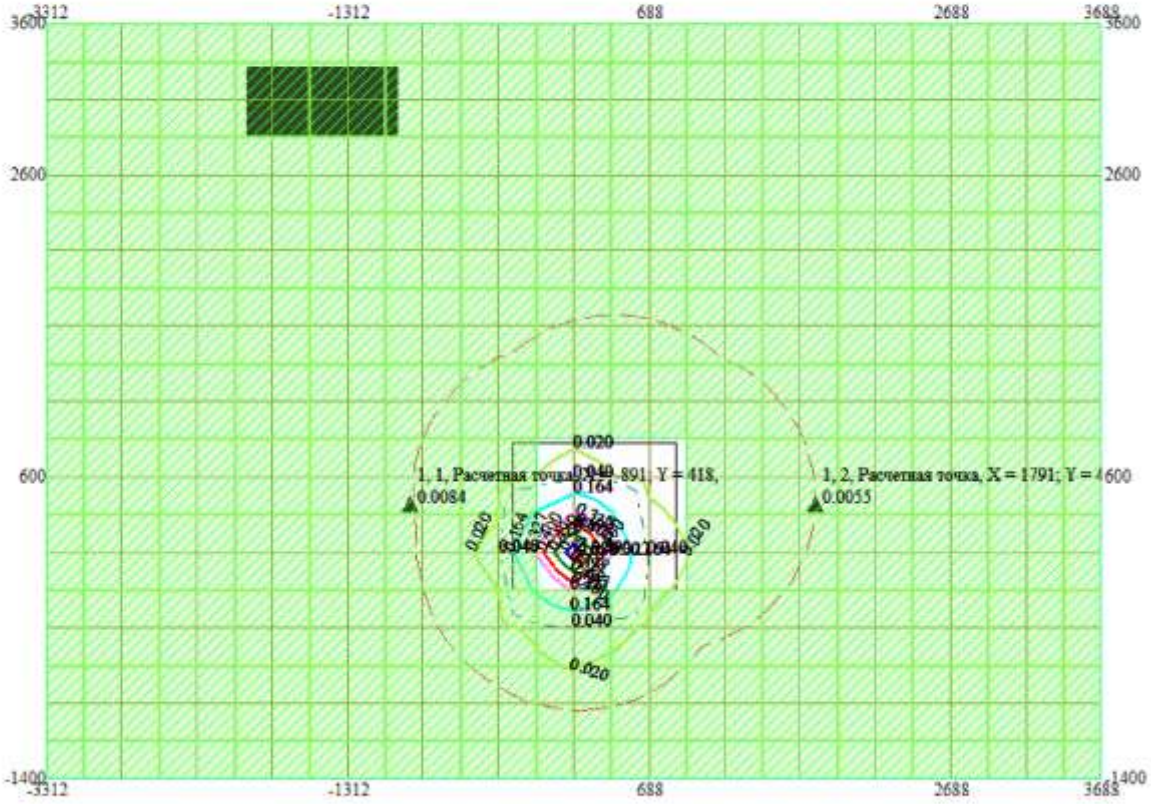
- 0.0016 мг/м3
- 0.010 мг/м3
- 0.020 мг/м3
- 0.057 мг/м3
- 0.146 мг/м3
- 0.200 мг/м3

0 394 1182м.
Масштаб 1:39400

Макс концентрация 20.1056499 ПДК достигается в точке x= 188 y= 100
При опасном направлении 120° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 5000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Жамбылская область
Объект : 0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид





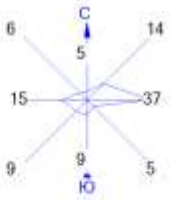
Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

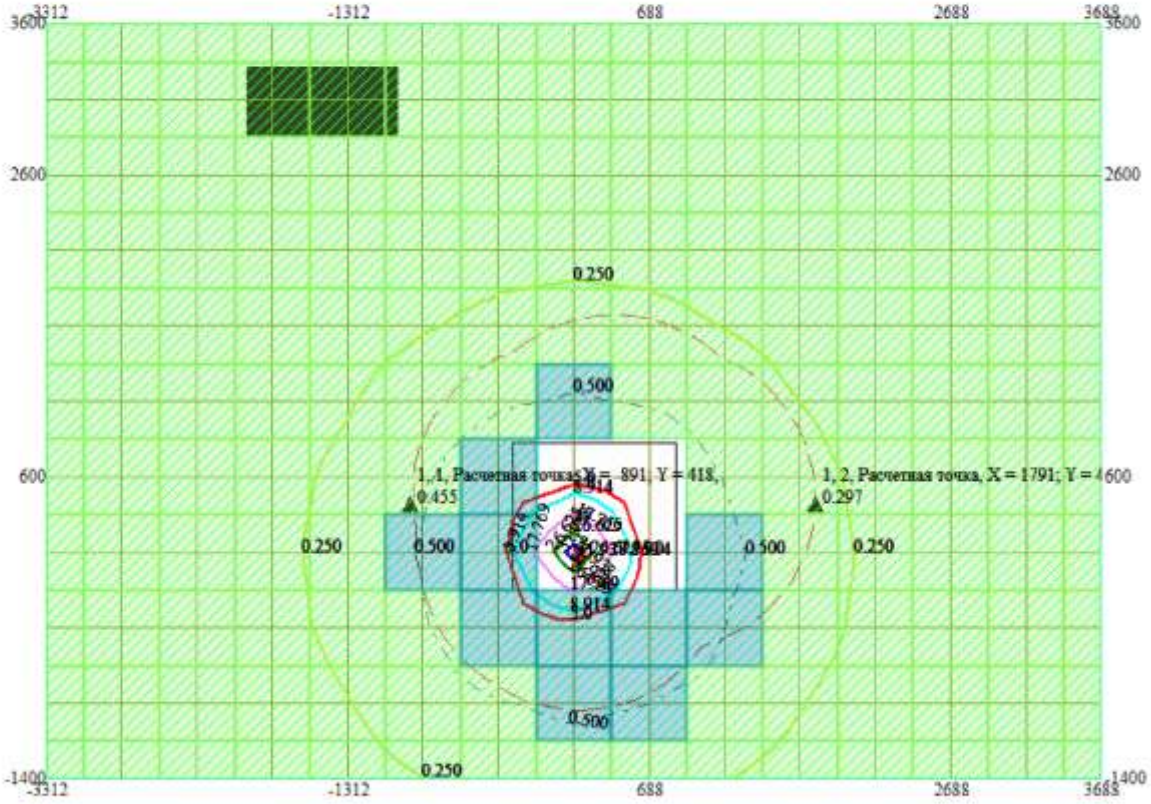
Изолинии в мг/м3
[0304] Азот (II) оксид
- 0.020 мг/м3
- 0.040 мг/м3
- 0.164 мг/м3
- 0.327 мг/м3
- 0.400 мг/м3
- 0.490 мг/м3
- 0.588 мг/м3
- 0.020 мг/м3

0 394 1182м.
Масштаб 1:39400

Макс концентрация 1.633412 ПДК достигается в точке x= 188 y= 100
При опасном направлении 120° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 5000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Жамбылская область
Объект : 0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Угарный газ)





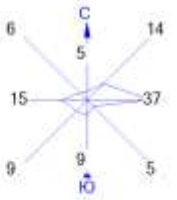
Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

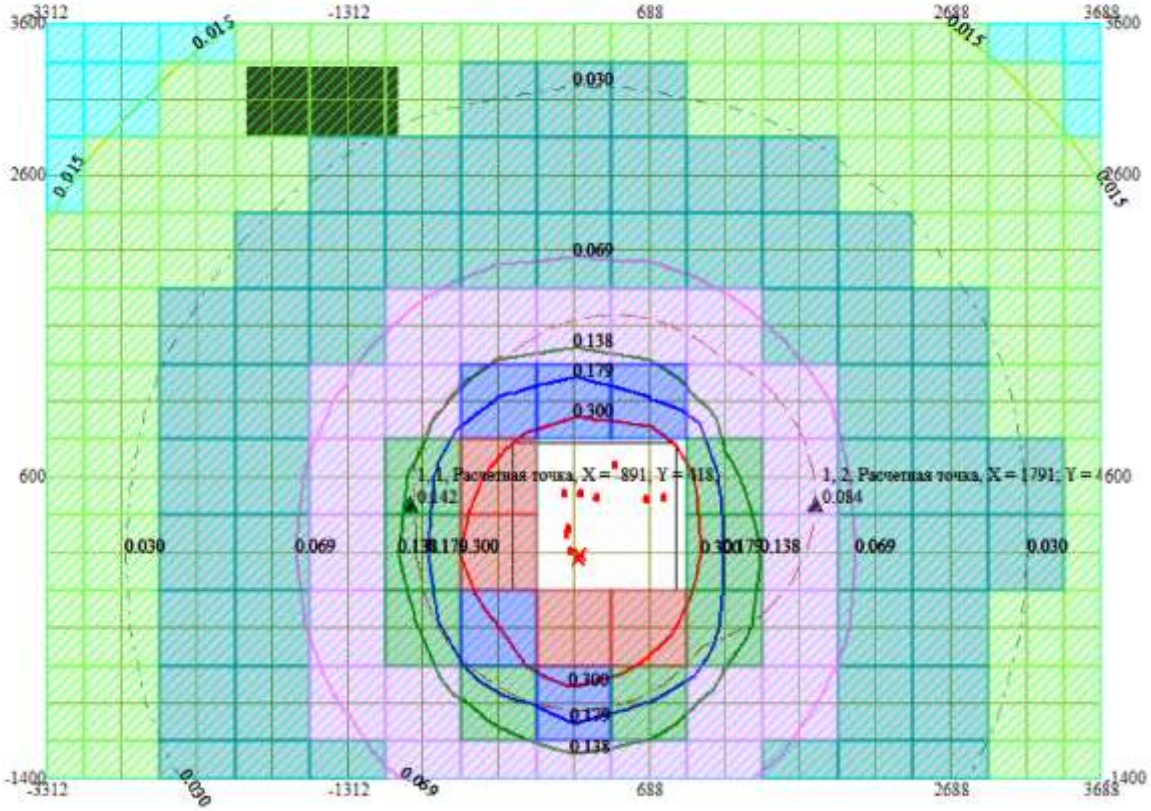
Изолинии в мг/м3
[0337] Углерод оксид (Угарный газ)
- 0.250 мг/м3
- 0.500 мг/м3
- 5.0 мг/м3
- 8.914 мг/м3
- 17.769 мг/м3
- 26.625 мг/м3
- 31.938 мг/м3
- 0.250 мг/м3
- 0.500 мг/м3

0 394 1182м.
Масштаб 1:39400

Макс концентрация 7.0960073 ПДК достигается в точке x= 188 y= 100
При опасном направлении 120° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 5000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Жамбылская область
Объект : 0050 План горных работ м/р Аксакал - 2026-2030 годы Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20





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

Изолинии в мг/м3
[2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
- 0.015 мг/м3
- 0.030 мг/м3
- 0.069 мг/м3
- 0.138 мг/м3
- 0.179 мг/м3
- 0.300 мг/м3

0 394 1182м.
Масштаб 1:39400

- 0.0012 мг/м3
- 0.015 мг/м3
- 0.030 мг/м3
- 0.069 мг/м3
- 0.138 мг/м3
- 0.179 мг/м3
- 0.300 мг/м3

Макс концентрация 80.8236465 ПДК достигается в точке x= 188 y= 100
При опасном направлении 113° и опасной скорости ветра 0.85 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 5000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.