

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

Memlekettik lisenzia № 01999P
Taraz qalasy, Qoigeldi 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 Алтыносович

(Фамилия, имя, отчество (полностью) инициалы)

(подпись)



ПРОЕКТ
нормативов допустимых выбросов для «Плана горных работ
разработки месторождения Аксакал подземным способом
(корректировка ранее выполненного проекта)»

Книга № 2

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



М.П.

Подпись.

Хусайнов М.М.

г. Алматы, 2025 год

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

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

[illegible]

[illegible]

0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:																
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:																

y= 3937 : Y-строка 12 Smax= 0.008 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=178)																
x=-1125 : -1625;-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:																

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:																
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:																

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

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:																
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:																

y= 3437 : Y-строка 13 Smax= 0.010 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=178)																
x=-1125 : -1625;-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:																

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:																
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:																

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

Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:																
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:																

y= 2937 : Y-строка 14 Smax= 0.012 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=178)																
x=-1125 : -1625;-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:																

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:																
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:																

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

Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:																
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:																

y= 2437 : Y-строка 15 Smax= 0.015 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=177)																
x=-1125 : -1625;-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:																

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:																
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:																

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

Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006:																
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:																

y= 1937 : Y-строка 16 Smax= 0.019 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=176)																
x=-1125 : -1625;-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:																

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:																
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:																

x= -3125: -2625: -212																

y=	-563:	Y-строка 21																	Smax=	0.107 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра= 13)																
x=-11125:	-10625:	-10125:	-9625:	-9125:	-8625:	-8125:	-7625:	-7125:	-6625:	-6125:	-5625:	-5125:	-4625:	-4125:	-3625:																					
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.008:	0.009:																				
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:																				
Fоп:	87 :	87 :	87 :	87 :	86 :	86 :	86 :	86 :	85 :	85 :	85 :	84 :	84 :	83 :	82 :	81 :																				
Uon:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:																				

x=	-3125:	-2625:	-2125:	-1625:	-1125:	-625:	-125:	375:	875:	1375:	1875:	2375:	2875:	3375:	3875:	4375:																				
Qc :	0.011:	0.013:	0.017:	0.022:	0.033:	0.060:	0.107:	0.085:	0.043:	0.027:	0.019:	0.015:	0.012:	0.010:	0.008:	0.007:																				
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:																				
Fоп:	80 :	78 :	75 :	71 :	63 :	48 :	13 :	326 :	303 :	292 :	287 :	283 :	281 :	279 :	278 :	277 :																				
Uon:	12.00:	12.00:	9.47 :	6.73 :	3.92 :	1.21 :	0.89 :	0.98 :	2.31 :	5.37 :	8.11 :	10.80 :	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:																				

[illegible][illegible][illegible]

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.			М (Мг)	С (доли ПДК)			БС/М
1	0002	T	0.0200	0.3879128	100.00	100.00	19.3956394
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 :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.

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

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

ПДКмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= -3375 м; Y= 2937 м
Длина и ширина : L= 15500 м; B= 13000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м

Фоновая концентрация не задана

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*-- -----																			
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
6-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
7-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
13-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007
14-С	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
15-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009
16-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.011
17-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.012
18-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.013
19-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011	0.014	0.014
20-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011	0.014	0.014
21-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011	0.013	0.013
22-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.013	0.013
23-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.012
24-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.010
25-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009
26-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008
27-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
-- -----																			
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32						
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001					
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002					
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002					
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002					
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002					
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003					
0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003					
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003					
0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003					
0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004					
0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004					
0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004					
0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005					
0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005					
0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.006	0.006	0.006					
0.012	0.014	0.016	0.018	0.019	0.019	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.006					
0.014	0.017	0.021	0.025	0.028	0.027	0.023	0.019	0.015	0.013	0.011	0.009	0.008	0.006	0.006					
0.016	0.020	0.027	0.038	0.050	0.045	0.032	0.023	0.018	0.014	0.012	0.010	0.008	0.007	0.007					
0.017	0.023	0.035	0.070	0.149	0.108	0.047	0.028	0.020	0.015	0.012	0.010	0.008	0.007	0.007					
0.017	0.024	0.038	0.095	0.388	0.185	0.056	0.029	0.020	0.015	0.012	0.010	0.008	0.007	0.007					
0.017	0.022	0.033	0.060	0.107	0.085	0.043	0.027	0.019	0.015	0.012	0.010	0.008	0.007	0.007					
0.015	0.019	0.025	0.034	0.041	0.038	0.029	0.022	0.017	0.014	0.011	0.009	0.008	0.007	0.007					

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

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> Cm = 0.3879128 долей ПДКмр
Достигается в точке с координатами: Xм = 0.0038791 мг/м3
(X-столбец 23, Y-строка 20) Yм = -125.0 м
При опасном направлении ветра : 63 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Жамбылская область.
Объект :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
ПДКмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

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

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

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

```
y= 3160: 5660: 3660: 6160: 3044: 6223: 6160: 5160: 4160: 3160: 4660: 2739: 6528: 5660: 3660:
x= -3945: -3949: -3976: -3985: -4032: -4032: -4127: -4130: -4146: -4167: -4196: -4358: -4358: -4449: -4476:
Qc : 0.006: 0.003: 0.005: 0.003: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

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

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

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

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

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

```
y= 4660: 2739: 6528: 5660: 3660: 3044: 6223: 6160: 5160: 4160: 3160: 4660: 3397: 5870: 5660:
x= -7696: -7755: -7755: -7949: -7976: -8080: -8080: -8127: -8130: -8146: -8167: -8196: -8344: -8344: -8449:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
y= 3660: 3787: 5479: 5160: 4160: 4204: 5063: 4660: 4633:
x= -8476: -8539: -8539: -8630: -8646: -8658: -8658: -8696: -8698:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -4032.0 м, Y= 3043.6 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0055405 доли ПДКмр |
| 0.0000554 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

[illegible]

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

CH_3COO^- , HPO_4^{2-} , HCO_3^- , NH_4^+ , NO_3^- , SO_4^{2-} , Cl^- , F^- , Br^- , I^- , Mg^{2+} , Ca^{2+} , K^+ , Na^+ , Li^+ , Ba^{2+} , Sr^{2+} , Pb^{2+} , Zn^{2+} , Cu^{2+} , Fe^{2+} , Fe^{3+} , Al^{3+} , Cr^{3+} , Co^{2+} , Ni^{2+} , Mn^{2+} , V^{5+} , U^{6+} , Th^{4+} , Pa^{5+} , La^{3+} , Ce^{4+} , Pr^{3+} , Nd^{3+} , Sm^{2+} , Eu^{3+} , Gd^{3+} , Tb^{3+} , Dy^{3+} , Ho^{3+} , Er^{3+} , Tm^{3+} , Yb^{2+} , Lu^{3+} , Sc^{3+} , Ti^{4+} , Zr^{4+} , Hf^{4+} , Ta^{5+} , Nb^{5+} , Mo^{6+} , Ru^{8+} , Rh^{9+} , Pd^{10+} , Ag^{11+} , Au^{13+} , Pt^{14+} , Ir^{15+} , Os^{16+} , Re^{17+} , Mg^{2+} , Ca^{2+} , K^+ , Na^+ , Li^+ , Ba^{2+} , Sr^{2+} , Pb^{2+} , Zn^{2+} , Cu^{2+} , Fe^{2+} , Fe^{3+} , Al^{3+} , Cr^{3+} , Co^{2+} , Ni^{2+} , Mn^{2+} , V^{5+} , U^{6+} , Th^{4+} , Pa^{5+} , La^{3+} , Ce^{4+} , Pr^{3+} , Nd^{3+} , Sm^{2+} , Eu^{3+} , Gd^{3+} , Tb^{3+} , Dy^{3+} , Ho^{3+} , Er^{3+} , Tm^{3+} , Yb^{2+} , Lu^{3+} , Sc^{3+} , Ti^{4+} , Zr^{4+} , Hf^{4+} , Ta^{5+} , Nb^{5+} , Mo^{6+} , Ru^{8+} , Rh^{9+} , Pd^{10+} , Ag^{11+} , Au^{13+} , Pt^{14+} , Ir^{15+} , Os^{16+} , Re^{17+}

[illegible]

Papua New Guinea

Panama

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

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

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

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0455643 доли ПДКмр
		0.0004556 мг/м3

Достигается при опасном направлении 91 град.
и скорости ветра 1.90 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ						
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %
1	0002	Т	0.0200	0.0455643	100.00	100.00
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)						

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001
Город :008 Жамбылская область.
Объект :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
ПДКмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОВУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -1021.0 м, Y= 46.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0439351 доли ПДКмр
		0.0004394 мг/м3

Достигается при опасном направлении 93 град.
и скорости ветра 2.12 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ						
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %
1	0002	Т	0.0200	0.0439351	100.00	100.00
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)						

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1011.5 м, Y= 46.2 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0445738 доли ПДКмр
		0.0004457 мг/м3

[illegible]

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

y= -563 : Y-строка 21 Смах= 0.023 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра= 13)

x=-11125 : -10625: -10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:  
~~~~~  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
~~~~~

x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:  
~~~~~  
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.013: 0.023: 0.018: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.012: 0.014: 0.018: 0.024: 0.035: 0.064: 0.115: 0.091: 0.046: 0.029: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
~~~~~

y= -1063 : Y-строка 22 Смах= 0.009 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра= 7)

x=-11125 : -10625: -10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:  
~~~~~  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~

x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:  
~~~~~  
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.011: 0.014: 0.016: 0.021: 0.027: 0.036: 0.044: 0.041: 0.031: 0.024: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
~~~~~

y= -1563 : Y-строка 23 Смах= 0.005 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра= 5)

x=-11125 : -10625: -10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:  
~~~~~  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009:
~~~~~

x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:  
~~~~~  
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.027: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~

y= -2063 : Y-строка 24 Смах= 0.004 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра= 3)

x=-11125 : -10625: -10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:  
~~~~~  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
~~~~~

x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:  
~~~~~  
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
~~~~~

y= -2563 : Y-строка 25 Смах= 0.003 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра= 3)

x=-11125 : -10625: -10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:  
~~~~~  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~

x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:  
~~~~~  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~

y= -3063 : Y-строка 26 Смах= 0.002 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра= 2)

x=-11125 : -10625: -10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:  
~~~~~  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007:
~~~~~

x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:  
~~~~~  
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~

y= -3563 : Y-строка 27 Смах= 0.002 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра= 2)

x=-11125 : -10625: -10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:  
~~~~~  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~

x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:  
~~~~~  
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~

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

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

Достигается при опасном направлении 63 град.  
и скорости ветра 0.54 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                          |      |     |        |           |           |        |               |      |  |
|------------------------------------------------------------|------|-----|--------|-----------|-----------|--------|---------------|------|--|
| Ист.                                                       | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния | бС/М |  |
| 1                                                          | 0001 | Т   | 2.1410 | 0.0830521 | 100.00    | 100.00 | 0.038791280   |      |  |
| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источник) |      |     |        |           |           |        |               |      |  |

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

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

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

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.002  | 0.002  | 0.002  | 0.002  | 0.002  | 0.002  | 0.002  | 0.002  | 0.002  | 0.002  | 0.001  | 0.001  | 0.001  | 0.001  | -27    |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     | 31     | 32     |        |        |
| В целом по расчетному прямоугольнику:<br>Максимальная концентрация -----> См = 0.0830521 долей ПДКмр<br>= 0.4152606 мг/м3<br>Достигается в точке с координатами: Хм = -125.0 м<br>(Х-столбец 23, Y-строка 20) Ум = -63.0 м<br>При опасном направлении ветра : 63 град.<br>и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 8. Результаты расчета по жилой застройке.<br>ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014<br>Город :008 Жамбылская область.<br>Объект :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год расчев.<br>Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42<br>Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)<br>ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3<br><br>Коды источников уникальны в рамках всего предприятия<br>Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001<br>Всего просчитано точек: 129<br>Фоновая концентрация не задана<br>Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.<br>Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(0мр) м/с |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Расшифровка обозначений<br>  Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]  <br>  Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]  <br>  Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  <br>  Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]  <br>  Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]  <br>  Ки - код источника для верхней строки Ви  <br> ----- <br> -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4633:  | 4660:  | 4204:  | 5063:  | 4160:  | 5160:  | 3787:  | 5479:  | 5160:  | 3660:  | 4160:  | 5660:  | 4660:  | 3397:  | 5870:  |
| x=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -3414: | -3416: | -3454: | -3454: | -3466: | -3482: | -3573: | -3573: | -3630: | -3637: | -3646: | -3663: | -3696: | -3768: | -3768: |
| Qc :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Cc :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.006: | 0.004: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.006: | 0.003: |
| y=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3160:  | 5660:  | 3660:  | 6160:  | 3044:  | 6223:  | 6160:  | 5160:  | 4160:  | 3160:  | 4660:  | 2739:  | 6528:  | 5660:  | 3660:  |
| x=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -3945: | -3949: | -3976: | -3985: | -4032: | -4032: | -4127: | -4130: | -4146: | -4167: | -4196: | -4358: | -4358: | -4449: | -4476: |
| Qc :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Cc :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.006: | 0.003: | 0.005: | 0.003: | 0.006: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.004: | 0.006: | 0.003: | 0.003: | 0.005: |
| y=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2660:  | 6660:  | 6160:  | 5160:  | 2660:  | 4160:  | 3160:  | 4660:  | 2491:  | 6775:  | 5660:  | 3660:  | 6660:  | 6160:  | 5160:  |
| x=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -4478: | -4559: | -4627: | -4630: | -4635: | -4646: | -4667: | -4696: | -4735: | -4735: | -4949: | -4976: | -5053: | -5127: | -5130: |
| Qc :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: |
| Cc :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.006: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.002: | 0.003: | 0.003: |
| y=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2660:  | 4160:  | 2309:  | 6957:  | 3160:  | 4660:  | 5660:  | 3660:  | 6660:  | 2198:  | 7069:  | 6160:  | 5160:  | 2660:  | 4160:  |
| x=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -5135: | -5146: | -5152: | -5152: | -5167: | -5196: | -5449: | -5476: | -5553: | -5597: | -5597: | -5627: | -5630: | -5635: | -5646: |
| Qc :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Cc :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.002: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.002: | 0.004: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.003: |
| y=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3160:  | 4660:  | 5660:  | 3660:  | 6660:  | 2160:  | 7106:  | 6160:  | 5160:  | 2660:  | 4160:  | 3160:  | 4660:  | 5660:  | 3660:  |
| x=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -5667: | -5696: | -5949: | -5976: | -6053: | -6056: | -6056: | -6127: | -6130: | -6135: | -6146: | -6167: | -6196: | -6449: | -6476: |
| Qc :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: |
| Cc :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.004: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: |
| y=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2198:  | 7069:  | 6660:  | 6160:  | 5160:  | 2660:  | 4160:  | 3160:  | 4660:  | 5660:  | 2309:  | 6957:  | 3660:  | 6660:  | 6160:  |
| x=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -6515: | -6515: | -6553: | -6627: | -6630: | -6635: | -6646: | -6667: | -6696: | -6949: | -6960: | -6976: | -7053: | -7127: |        |
| Qc :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.000: |
| Cc :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: |
| y=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5160:  | 2660:  | 4160:  | 3160:  | 4660:  | 2491:  | 6775:  | 5660:  | 3660:  | 6660:  | 6160:  | 5160:  | 2660:  | 4160:  | 3160:  |
| x=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -7130: | -7135: | -7146: | -7167: | -7196: | -7377: | -7377: | -7449: | -7476: | -7553: | -7627: | -7630: | -7635: | -7646: | -7667: |
| Qc :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: |
| Cc :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: |
| y=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4660:  | 2739:  | 6528:  | 5660:  | 3660:  | 3044:  | 6223:  | 6160:  | 5160:  | 4160:  | 3160:  | 4660:  | 3397:  | 5870:  | 5660:  |
| x=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -7696: | -7755: | -7755: | -7949: | -7976: | -8080: | -8080: | -8127: | -8130: | -8146: | -8167: | -8196: | -8344: | -8344: | -8449: |
| Qc :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| y=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3660:  | 3787:  | 5479:  | 5160:  | 4160:  | 4204:  | 5063:  | 4660:  | 4633:  |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -8476: | -8539: | -8539: | -8630: | -8646: | -8658: | -8658: | -8696: | -8698: |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |
| Cc :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 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<br>Координаты точки : Х= -4032.0 м, Y= 3043.6 м |      |      |        |    |           |           |              |               |       |     |  |  |  |  |  |
| Максимальная суммарная концентрация   Cs= 0.0011862 доли ПДКмр  <br>  0.0059311 мг/м3                              |      |      |        |    |           |           |              |               |       |     |  |  |  |  |  |
| Достигается при опасном направлении 127 град.<br>и скорости ветра 12.00 м/с                                        |      |      |        |    |           |           |              |               |       |     |  |  |  |  |  |
| Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада<br>ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ               |      |      |        |    |           |           |              |               |       |     |  |  |  |  |  |
| Ном.                                                                                                               | Код  | Тип  | Выброс |    | Вклад     | Вклад в % | Сум. %       | Коэф. влияния |       |     |  |  |  |  |  |
| ----                                                                                                               | Ист. | ---- | М (Мг) | -- | М (Мг)    | ----      | С [доли ПДК] | ----          | б=С/М | --- |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                  | 0001 | Т    | 2.1410 |    | 0.0011862 | 100.00    | 100.00       | 0.000554047   |       |     |  |  |  |  |  |

| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) |  
~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Жамбылская область.

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

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

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 304

Основная концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений															
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]															
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]															
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]															
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]															
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]															
Ки - код источника для верхней строки Ви															
~~~~~		~~~~~													
y=	-1000:	-1001:	-1001:	-1000:	-999:	-999:	-999:	-995:	-994:	-992:	-992:	-989:	-983:	-977:	-975:
x=	10:	1:	-1:	-1:	-9:	-18:	-63:	-91:	-107:	-121:	-126:	-141:	-188:	-212:	-224:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.049:	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:
y=	-970:	-968:	-963:	-952:	-944:	-941:	-933:	-929:	-922:	-905:	-897:	-895:	-883:	-876:	-866:
x=	-241:	-249:	-264:	-310:	-329:	-338:	-357:	-369:	-384:	-426:	-442:	-447:	-467:	-482:	-497:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.049:	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:
y=	-845:	-836:	-836:	-827:	-818:	-809:	-797:	-771:	-741:	-728:	-714:	-685:	-652:	-637:	-620:
x=	-536:	-548:	-549:	-561:	-573:	-588:	-603:	-638:	-670:	-685:	-699:	-729:	-757:	-771:	-783:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.049:	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:
y=	-588:	-554:	-535:	-515:	-493:	-492:	-492:	-482:	-447:	-425:	-403:	-386:	-383:	-369:	-333:
x=	-810:	-831:	-845:	-856:	-870:	-870:	-870:	-877:	-893:	-905:	-914:	-922:	-924:	-930:	-942:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.049:	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:
y=	-309:	-288:	-274:	-267:	-249:	-215:	-187:	-169:	-159:	-148:	-126:	-93:	-62:	-47:	-41:
x=	-952:	-957:	-962:	-963:	-969:	-976:	-983:	-985:	-987:	-988:	-993:	-995:	-999:	-999:	-999:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.049:	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:
y=	-26:	-1:	1:	1:	16:	63:	75:	78:	101:	110:	126:	141:	188:	234:	249:
x=	-999:	-1001:	-1001:	-1000:	-999:	-999:	-997:	-997:	-994:	-993:	-992:	-989:	-983:	-971:	-968:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.049:	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:
y=	264:	310:	353:	369:	384:	426:	466:	482:	497:	518:	524:	525:	536:	573:	588:
x=	-963:	-952:	-934:	-929:	-922:	-905:	-883:	-876:	-866:	-855:	-851:	-851:	-845:	-818:	-809:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.049:	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:
y=	603:	603:	621:	624:	638:	670:	685:	696:	710:	714:	729:	757:	771:	779:	788:
x=	-797:	-796:	-783:	-781:	-771:	-741:	-728:	-716:	-704:	-699:	-685:	-652:	-637:	-626:	-616:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.049:	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:
y=	794:	810:	831:	845:	850:	855:	862:	877:	893:	905:	909:	911:	917:	930:	942:
x=	-607:	-588:	-554:	-535:	-525:	-518:	-506:	-482:	-447:	-425:	-417:	-413:	-398:	-369:	-333:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.049:	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:
y=	952:	953:	953:	956:	958:	969:	976:	983:	986:	993:	995:	997:	998:	998:	999:
x=	-309:	-303:	-303:	-293:	-283:	-249:	-215:	-187:	-159:	-126:	-93:	-74:	-70:	-70:	-62:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.049:	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:
y=	999:	1001:	1001:	1000:	999:	999:	999:	999:	999:	993:	992:	989:	986:	985:	983:
x=	-32:	-1:	1:	1:	16:	20:	48:	51:	63:	110:	126:	140:	166:	172:	188:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.049:	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:
y=	971:	968:	964:	960:	957:	952:	934:	929:	925:	920:	915:	905:	883:	876:	872:
x=	234:	249:	261:	281:	289:	310:	353:	369:	377:	393:	403:	426:	466:	482:	488:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.049:	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:
y=	867:	859:	845:	818:	809:	805:	802:	791:	771:	741:	728:	727:	725:	711:	685:
x=	499:	510:	536:	573:	588:	592:	598:	611:	638:	670:	685:	687:	689:	702:	729:

Достигается при опасном направлении 267 град.  
и скорости ветра 2.03 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вкладчиков вкладывающих источники

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	0001	T	2.1410	0.0095433	100.00	100.00	0.004457380
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Жамбылская область.

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

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

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
0001	T	18.0	1.5	3.00	5.30	20.0	0.00	0.00					3.0	1.00	0 1.556455
0002	T	18.0	1.5	3.00	5.30	20.0	0.00	0.00					3.0	1.00	0 0.0006666
6001	П1	2.0				20.0	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 0.2053000	
6002	П1	2.0				20.0	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 0.2850000	
6003	П1	2.0				20.0	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 0.0004580	
6004	П1	2.0				20.0	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 0.0418000	
6005	П1	2.0				20.0	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 0.0313600	
6006	П1	2.0				20.0	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 0.0031900	
6007	П1	2.0				20.0	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 0.1418000	
6008	П1	2.0				0.0	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 0.0162000	
6009	П1	2.0				0.0	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 0.0972000	
6010	П1	2.0				20.0	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 0.0285000	
6011	П1	2.0				20.0	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 0.1304000	
6012	П1	2.0				20.0	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 0.0216400	
6013	П1	2.0				20.0	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 0.0369000	
6014	П1	2.0				20.0	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 0.0466000	
6015	П1	5.0				20.0	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 1.496000	
6016	П1	2.0				20.0	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 0.0216400	
6017	П1	2.0				20.0	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 0.3190000	
6018	П1	2.0				20.0	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 0.0072100	
6019	П1	2.0				20.0	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 0.0325000	
6020	П1	2.0				20.0	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 0.0072100	

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Жамбылская область.

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

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

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	Ист.-			[доли ПДК]	-[м/с]-	[м]-	
1	0001	1.556455	T	3.299438	0.50	51.3	
2	0002	0.000667	T	0.001413	0.50	51.3	
3	6001	0.205300	П1	73.326019	0.50	5.7	
4	6002	0.285000	П1	101.792084	0.50	5.7	
5	6003	0.000458	П1	0.163582	0.50	5.7	
6	6004	0.041800	П1	14.929505	0.50	5.7	
7	6005	0.031360	П1	11.200701	0.50	5.7	
8	6006	0.003190	П1	1.139357	0.50	5.7	
9	6007	0.141800	П1	50.646027	0.50	5.7	
10	6008	0.016200	П1	5.786077	0.50	5.7	
11	6009	0.097200	П1	34.716457	0.50	5.7	
12	6010	0.028500	П1	10.179209	0.50	5.7	
13	6011	0.130400	П1	46.574345	0.50	5.7	
14	6012	0.021640	П1	7.729055	0.50	5.7	
15	6013	0.036900	П1	13.179396	0.50	5.7	
16	6014	0.046600	П1	16.643898	0.50	5.7	
17	6015	1.496000	П1	62.990356	0.50	14.3	
18	6016	0.021640	П1	7.729055	0.50	5.7	
19	6017	0.319000	П1	113.935707	0.50	5.7	
20	6018	0.007210	П1	2.575161	0.50	5.7	
21	6019	0.032500	П1	11.607869	0.50	5.7	
22	6020	0.007210	П1	2.575161	0.50	5.7	
Суммарный Мq= 4.527030 г/с							
Сумма См по всем источникам = 592.719788 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Жамбылская область.

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

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

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 15500x13000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) 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 :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.

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

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

Расшифровка обозначений

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

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

y= 9437 : Y-строка 1 Smax= 0.013 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=179)

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

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

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

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

~~~~~  
x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625: ~~~~~
Qс : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: ~~~~~
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: ~~~~~
~~~~~  
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375: ~~~~~  
Qс : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: ~~~~~  
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: ~~~~~  
~~~~~  
y= 6937 : Y-строка 6 Smax= 0.024 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=179)

~~~~~  
x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625: ~~~~~  
Qс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: ~~~~~  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: ~~~~~  
~~~~~  
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375: ~~~~~
Qс : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: ~~~~~
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: ~~~~~
~~~~~  
y= 6437 : Y-строка 7 Smax= 0.028 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=179)

~~~~~  
x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625: ~~~~~
Qс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: ~~~~~
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: ~~~~~
~~~~~  
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375: ~~~~~  
Qс : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: ~~~~~  
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: ~~~~~  
~~~~~  
y= 5937 : Y-строка 8 Smax= 0.034 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=179)

~~~~~  
x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625: ~~~~~  
Qс : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: ~~~~~  
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: ~~~~~  
~~~~~  
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375: ~~~~~
~~~~~



y= 2937 : Y-строка 14 Стах= 0.137 долей ПДК (х= -125.0; напр.ветра=178)

х=-11125:	-10625:-10125:	-9625:	-9125:	-8625:	-8125:	-7625:	-7125:	-6625:	-6125:	-5625:	-5125:	-4625:	-4125:	-3625:		
Qc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.020:	0.022:	0.025:	0.029:	0.034:	0.040:	0.047:	0.056:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.017:
Фоп:	105 :	105 :	106 :	107 :	108 :	109 :	110 :	111 :	112 :	114 :	116 :	118 :	120 :	122 :	125 :	129 :
Uоп:12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Вн :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:	0.017:
Кн :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Вн :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:
Кн :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Вн :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:
Кн :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :

х= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:

Qc :	0.065:	0.077:	0.092:	0.109:	0.122:	0.132:	0.137:	0.135:	0.127:	0.115:	0.100:	0.084:	0.071:	0.060:	0.051:	0.043:
Cc :	0.020:	0.023:	0.028:	0.033:	0.037:	0.040:	0.041:	0.041:	0.038:	0.035:	0.030:	0.025:	0.021:	0.018:	0.015:	0.013:
Фоп:	133 :	138 :	144 :	151 :	159 :	168 :	178 :	187 :	197 :	205 :	213 :	219 :	224 :	229 :	233 :	236 :
Uоп:12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Вн :	0.020:	0.023:	0.027:	0.031:	0.034:	0.037:	0.038:	0.038:	0.036:	0.032:	0.029:	0.025:	0.021:	0.019:	0.016:	0.014:
Кн :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Вн :	0.012:	0.016:	0.021:	0.027:	0.030:	0.032:	0.033:	0.033:	0.031:	0.028:	0.024:	0.018:	0.014:	0.011:	0.009:	0.008:
Кн :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Вн :	0.007:	0.008:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:
Кн :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :

y= 2437 : Y-строка 15 Стах= 0.190 долей ПДК (х= -125.0; напр.ветра=177)

х=-11125:	-10625:-10125:	-9625:	-9125:	-8625:	-8125:	-7625:	-7125:	-6625:	-6125:	-5625:	-5125:	-4625:	-4125:	-3625:		
Qc :	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.018:	0.021:	0.023:	0.027:	0.031:	0.037:	0.044:	0.053:	0.063:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:	0.019:
Фоп:	102 :	103 :	104 :	104 :	105 :	106 :	107 :	108 :	109 :	110 :	112 :	113 :	115 :	118 :	121 :	124 :
Uоп:12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Вн :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.019:
Кн :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Вн :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.008:	0.009:	0.012:
Кн :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Вн :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:
Кн :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :

х= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:

Qc :	0.077:	0.095:	0.116:	0.138:	0.161:	0.180:	0.190:	0.186:	0.171:	0.149:	0.126:	0.106:	0.085:	0.069:	0.058:	0.048:
Cc :	0.023:	0.028:	0.035:	0.041:	0.048:	0.054:	0.057:	0.056:	0.051:	0.045:	0.038:	0.032:	0.025:	0.021:	0.017:	0.014:
Фоп:	128 :	133 :	139 :	146 :	155 :	166 :	177 :	189 :	200 :	209 :	218 :	224 :	230 :	234 :	238 :	241 :
Uоп:12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Вн :	0.023:	0.027:	0.033:	0.039:	0.045:	0.051:	0.054:	0.053:	0.048:	0.042:	0.036:	0.030:	0.025:	0.021:	0.018:	0.015:
Кн :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Вн :	0.016:	0.021:	0.028:	0.034:	0.039:	0.043:	0.046:	0.045:	0.041:	0.036:	0.031:	0.026:	0.018:	0.013:	0.011:	0.009:
Кн :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Вн :	0.008:	0.010:	0.012:	0.014:	0.017:	0.019:	0.020:	0.019:	0.018:	0.015:	0.013:	0.011:	0.009:	0.008:	0.006:	0.005:
Кн :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :

y= 1937 : Y-строка 16 Стах= 0.281 долей ПДК (х= -125.0; напр.ветра=176)

х=-11125:	-10625:-10125:	-9625:	-9125:	-8625:	-8125:	-7625:	-7125:	-6625:	-6125:	-5625:	-5125:	-4625:	-4125:	-3625:		
Qc :	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.019:	0.021:	0.025:	0.028:	0.033:	0.040:	0.048:	0.058:	0.071:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.017:	0.021:
Фоп:	100 :	100 :	101 :	101 :	102 :	103 :	103 :	104 :	105 :	106 :	108 :	109 :	111 :	113 :	115 :	118 :
Uоп:12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Вн :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:	0.018:	0.022:
Кн :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Вн :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.011:	0.014:
Кн :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Вн :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:
Кн :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :

х= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:

Qc :	0.089:	0.114:	0.142:	0.178:	0.220:	0.260:	0.281:	0.274:	0.241:	0.198:	0.160:	0.127:	0.102:	0.079:	0.064:	0.053:
Cc :	0.027:	0.034:	0.043:	0.054:	0.066:	0.078:	0.084:	0.082:	0.072:	0.060:	0.048:	0.038:	0.030:	0.024:	0.019:	0.016:
Фоп:	122 :	126 :	132 :	140 :	150 :	162 :	176 :	191 :	204 :	215 :	224 :	231 :	236 :	240 :	243 :	246 :
Uоп:12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Вн :	0.026:	0.032:	0.040:	0.050:	0.063:	0.075:	0.082:	0.079:	0.069:	0.056:	0.045:	0.036:	0.029:	0.024:	0.020:	0.017:
Кн :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Вн :	0.020:	0.028:	0.035:	0.043:	0.052:	0.060:	0.065:	0.063:	0.057:	0.048:	0.039:	0.031:	0.024:	0.016:	0.012:	0.009:
Кн :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Вн :	0.009:	0.012:	0.015:	0.018:	0.023:	0.027:	0.029:	0.028:	0.025:	0.020:	0.016:	0.013:	0.011:	0.009:	0.007:	0.006:
Кн :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :

y= 1437 : Y-строка 17 Стах= 0.472 долей ПДК (х= -125.0; напр.ветра=175)

х=-11125:	-10625:-10125:	-9625:	-9125:	-8625:	-8125:	-7625:	-7125:	-6625:	-6125:	-5625:	-5125:	-4625:	-4125:	-3625:		
Qc :	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.022:	0.026:	0.030:	0.035:	0.042:	0.052:	0.063:	0.079:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.015:	0.019:	0.024:
Фоп:	97 :	98 :	98 :	98 :	99 :	99 :	100 :	101 :	101 :	102 :	103 :	104 :	106 :	107 :	109 :	112 :
Uоп:12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Вн :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.016:	0.019:	0.024:
Кн :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Вн :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.012:	0.016:
Кн :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Вн :	0.001:	0.001:	0.001:	0												

y= 937 : Y-строка 18 Стах= 1.112 долей ПДК (х= -125.0; напр.ветра=172)

х=-11125: -10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.036: 0.044: 0.054: 0.067: 0.086:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026:  
Фоп: 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 104 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025:  
Кн : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018:  
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:  
Кн : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

х= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:

Qc : 0.114: 0.150: 0.207: 0.299: 0.459: 0.749: 1.112: 0.950: 0.584: 0.367: 0.246: 0.175: 0.130: 0.099: 0.075: 0.060:  
Cc : 0.034: 0.045: 0.062: 0.090: 0.138: 0.225: 0.334: 0.285: 0.175: 0.110: 0.074: 0.052: 0.039: 0.030: 0.023: 0.018:  
Фоп: 107 : 110 : 114 : 120 : 130 : 146 : 172 : 202 : 223 : 236 : 243 : 248 : 252 : 254 : 256 : 258 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Вн : 0.032: 0.042: 0.059: 0.087: 0.145: 0.277: 0.493: 0.389: 0.197: 0.111: 0.071: 0.049: 0.037: 0.028: 0.023: 0.019:  
Кн : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Вн : 0.028: 0.037: 0.049: 0.068: 0.094: 0.125: 0.145: 0.138: 0.110: 0.080: 0.058: 0.042: 0.032: 0.023: 0.015: 0.011:  
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.012: 0.015: 0.021: 0.031: 0.048: 0.075: 0.103: 0.091: 0.060: 0.038: 0.025: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:  
Кн : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

y= 437 : Y-строка 19 Стах= 4.033 долей ПДК (х= -125.0; напр.ветра=164)

х=-11125: -10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.045: 0.056: 0.070: 0.091:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027:  
Фоп: 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.026:  
Кн : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020:  
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010:  
Кн : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

х= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:

Qc : 0.121: 0.163: 0.232: 0.360: 0.654: 1.594: 4.033: 2.569: 1.021: 0.471: 0.286: 0.193: 0.139: 0.106: 0.079: 0.062:  
Cc : 0.036: 0.049: 0.070: 0.108: 0.196: 0.478: 1.210: 0.771: 0.306: 0.141: 0.086: 0.058: 0.042: 0.032: 0.024: 0.019:  
Фоп: 98 : 99 : 102 : 105 : 111 : 125 : 164 : 221 : 243 : 252 : 257 : 260 : 261 : 263 : 264 : 264 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Вн : 0.034: 0.046: 0.066: 0.108: 0.229: 0.717: 1.568: 1.121: 0.434: 0.150: 0.083: 0.055: 0.039: 0.030: 0.024: 0.019:  
Кн : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Вн : 0.030: 0.039: 0.055: 0.079: 0.117: 0.168: 0.489: 0.272: 0.141: 0.096: 0.066: 0.046: 0.034: 0.026: 0.016: 0.012:  
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.012: 0.017: 0.024: 0.037: 0.067: 0.153: 0.437: 0.243: 0.096: 0.049: 0.030: 0.020: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007:  
Кн : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

y= -63 : Y-строка 20 Стах= 22.410 долей ПДК (х= -125.0; напр.ветра= 63)

х=-11125: -10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.038: 0.046: 0.057: 0.071: 0.092:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.028:  
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.027:  
Кн : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.021:  
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010:  
Кн : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

х= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:

Qc : 0.123: 0.167: 0.240: 0.382: 0.749: 2.210:22.410: 6.225: 1.262: 0.512: 0.299: 0.198: 0.142: 0.107: 0.080: 0.063:  
Cc : 0.037: 0.050: 0.072: 0.115: 0.225: 0.663: 6.723: 1.868: 0.379: 0.154: 0.090: 0.059: 0.043: 0.032: 0.024: 0.019:  
Фоп: 89 : 89 : 88 : 88 : 87 : 86 : 84 : 280 : 274 : 273 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Вн : 0.035: 0.047: 0.069: 0.116: 0.276: 0.982: 4.845: 1.945: 0.563: 0.166: 0.087: 0.056: 0.040: 0.030: 0.024: 0.019:  
Кн : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Вн : 0.030: 0.040: 0.057: 0.083: 0.125: 0.226: 3.762: 0.881: 0.154: 0.101: 0.068: 0.047: 0.035: 0.026: 0.017: 0.012:  
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.013: 0.017: 0.025: 0.040: 0.075: 0.202: 3.361: 0.787: 0.118: 0.053: 0.031: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:  
Кн : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6002 : 6002 : 6002 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

y= -563 : Y-строка 21 Стах= 2.559 долей ПДК (х= -125.0; напр.ветра= 13)

х=-11125: -10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.045: 0.056: 0.069: 0.090:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027:  
Фоп: 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.026:  
Кн : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.020:  
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009:  
Кн : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

х= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:

Qc : 0.120: 0.161: 0.227: 0.347: 0.604: 1.353: 2.559: 1.946: 0.886: 0.447: 0.277: 0.189: 0.138: 0.105: 0.078: 0.062:  
Cc : 0.036: 0.048: 0.068: 0.104: 0.181: 0.406: 0.768: 0.584: 0.266: 0.134: 0.083: 0.057: 0.041: 0.031: 0.024: 0.019:  
Фоп: 80 : 78 : 75 : 71 : 63 : 48 : 13 : 326 : 303 : 292 : 287 : 283 : 281 : 279 : 278 : 277 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Вн : 0.034: 0.045: 0.065: 0.104: 0.206: 0.606: 1.117: 0.872: 0.352: 0.140: 0.081: 0.054: 0.039: 0.029: 0.023: 0.019:  
Кн : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Вн : 0.029: 0.039: 0.054: 0.077: 0.112: 0.158: 0.271: 0.194: 0.134: 0.093: 0.064: 0.046: 0.034: 0.026: 0.016: 0.012:  
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.012: 0.017: 0.023: 0.036: 0.062: 0.127: 0.242: 0.179: 0.087: 0.046: 0.029: 0.020: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007:  
Кн : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6002 : 6002 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

у=-3063 : Y-строка 26 Стах= 0.127 долей ПДК (х= -125.0; напр.ветра= 2)  
х=-11125: -10625;-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:  
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.045: 0.054:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016:  
Фоп: 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 63 : 61 : 59 : 56 : 53 : 50 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
х=-3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:  
Qc : 0.063: 0.074: 0.087: 0.102: 0.114: 0.123: 0.127: 0.126: 0.119: 0.108: 0.094: 0.080: 0.068: 0.058: 0.049: 0.042:  
Cc : 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.037: 0.038: 0.038: 0.036: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:  
Фоп: 46 : 41 : 35 : 28 : 20 : 12 : 2 : 353 : 344 : 336 : 329 : 322 : 317 : 312 : 308 : 305 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.035: 0.036: 0.035: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.029: 0.026: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

у=-3563 : Y-строка 27 Стах= 0.096 долей ПДК (х= -125.0; напр.ветра= 2)  
х=-11125: -10625;-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:  
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.046:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:  
Фоп: 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 66 : 65 : 63 : 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 49 : 45 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
х=-3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:  
Qc : 0.054: 0.061: 0.070: 0.078: 0.086: 0.093: 0.096: 0.095: 0.090: 0.083: 0.074: 0.066: 0.058: 0.050: 0.043: 0.037:  
Cc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:  
Фоп: 41 : 36 : 31 : 25 : 18 : 10 : 2 : 354 : 346 : 339 : 332 : 326 : 321 : 317 : 313 : 309 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

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

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 22.4096622 доли ПДКур |  
| 6.7228989 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 63 град.  
и скорости ветра 8.44 м/с  
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95,0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф.влияния
1	6015	П1	1.4960	4.8452129	21.62	21.62	3.2387786
2	6017	П1	0.3190	3.7619793	16.79	38.41	11.7930384
3	6002	П1	0.2850	3.3610156	15.00	53.41	11.7930374
4	6001	П1	0.2053	2.4211109	10.80	64.21	11.7930384
5	6007	П1	0.1418	1.6722528	7.46	71.67	11.7930374
6	6011	П1	0.1304	1.5378122	6.86	78.53	11.7930384
7	6009	П1	0.0972	1.1462831	5.12	83.65	11.7930365
8	6014	П1	0.0466	0.5495555	2.45	86.10	11.7930374
9	6004	П1	0.0418	0.4929490	2.20	88.30	11.7930374
10	6013	П1	0.0369	0.4351631	1.94	90.24	11.7930374
11	6019	П1	0.0325	0.3832737	1.71	91.95	11.7930384
12	6005	П1	0.0314	0.3698297	1.65	93.60	11.7930384
13	6010	П1	0.0285	0.3361016	1.50	95.10	11.7930384
В сумме =				21.3125381	95.10		
Суммарный вклад остальных =				1.0971241	4.90 (9 источников)		

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Жамбылская область.  
Объект :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	- 1	
2-	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	- 2	
3-	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	- 3
4-	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	- 4

5-	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019		5
6-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021		6
7-	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024		7
8-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028		8
9-	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.032		9
10-	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.028	0.031	0.035	0.038		10
11-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.023	0.026	0.029	0.032	0.036	0.041	0.045		11
12-	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.025	0.028	0.032	0.036	0.042	0.048	0.054		12
13-	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024	0.027	0.031	0.036	0.041	0.048	0.056	0.064		13
14-C	0.009	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.017	0.020	0.022	0.025	0.029	0.034	0.040	0.047	0.056	0.065	0.077	C-14	14
15-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.021	0.023	0.027	0.031	0.037	0.044	0.053	0.063	0.077	0.095		15
16-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.025	0.028	0.033	0.040	0.048	0.058	0.071	0.089	0.114		16
17-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.026	0.030	0.035	0.042	0.052	0.063	0.079	0.103	0.133		17
18-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.020	0.023	0.026	0.031	0.036	0.044	0.054	0.067	0.086	0.114	0.150		18
19-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.027	0.031	0.037	0.045	0.056	0.070	0.091	0.121	0.163		19
20-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.027	0.031	0.038	0.046	0.057	0.071	0.092	0.123	0.167		20
21-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.027	0.031	0.037	0.045	0.056	0.069	0.090	0.120	0.161		21
22-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.020	0.022	0.026	0.031	0.036	0.044	0.054	0.066	0.084	0.112	0.146		22
23-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.029	0.035	0.042	0.051	0.062	0.077	0.100	0.128		23
24-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024	0.028	0.033	0.039	0.047	0.057	0.069	0.086	0.110		24
25-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.027	0.031	0.036	0.043	0.051	0.061	0.073	0.090		25
26-	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.029	0.033	0.039	0.045	0.054	0.063	0.074		26
27-	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.021	0.023	0.026	0.030	0.035	0.040	0.046	0.054	0.061		27
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																				
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18																				
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																				
0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011																				1
0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012																				2
0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013																				3
0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014																				4
0.019 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016																				5
0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017																				6
0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019																				7
0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.030 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021																				8
0.035 0.037 0.039 0.040 0.040 0.040 0.039 0.038 0.036 0.034 0.031 0.029 0.026 0.024																				9
0.041 0.044 0.047 0.049 0.049 0.049 0.048 0.046 0.043 0.040 0.036 0.033 0.030 0.027																				10
0.050 0.054 0.058 0.060 0.061 0.061 0.059 0.056 0.052 0.048 0.043 0.038 0.034 0.030																				11
0.060 0.066 0.072 0.076 0.077 0.077 0.074 0.069 0.063 0.057 0.051 0.045 0.039 0.034																				12
0.074 0.083 0.093 0.100 0.103 0.102 0.096 0.088 0.078 0.069 0.060 0.052 0.045 0.038																				13
0.092 0.109 0.122 0.132 0.137 0.135 0.127 0.115 0.100 0.084 0.071 0.060 0.051 0.043														C-14						14
0.116 0.138 0.161 0.180 0.190 0.186 0.171 0.149 0.126 0.106 0.085 0.069 0.058 0.048																				15
0.142 0.178 0.220 0.260 0.281 0.274 0.241 0.198 0.160 0.127 0.102 0.079 0.064 0.053																				16
0.174 0.232 0.313 0.406 0.472 0.447 0.360 0.270 0.200 0.152 0.117 0.090 0.070 0.057																				17
0.207 0.299 0.459 0.749 1.112 0.950 0.584 0.367 0.246 0.175 0.130 0.099 0.075 0.060																				18
0.232 0.360 0.654 1.594 4.033 2.569 1.021 0.471 0.286 0.193 0.139 0.106 0.079 0.062																				19
0.240 0.382 0.749 2.21022.410 6.225 1.262 0.512 0.299 0.198 0.142 0.107 0.080 0.063																				20
0.227 0.347 0.604 1.353 2.559 1.946 0.886 0.447 0.277 0.189 0.138 0.105 0.078 0.062																				21
0.198 0.281 0.416 0.626 0.833 0.747 0.511 0.340 0.234 0.170 0.127 0.097 0.074 0.060																				22
0.165 0.218 0.285 0.360 0.406 0.389 0.323 0.249 0.190 0.145 0.113 0.087 0.069 0.056																				23
0.135 0.167 0.202 0.235 0.252 0.246 0.220 0.184 0.150 0.122 0.097 0.077 0.063 0.052																				24
0.110 0.129 0.149 0.165 0.174 0.171 0.158 0.140 0.120 0.100 0.081 0.067 0.056 0.047																				25
0.087 0.102 0.114 0.123 0.127 0.126 0.119 0.108 0.094 0.080 0.068 0.058 0.049 0.042																				26
0.070 0.078 0.086 0.093 0.096 0.095 0.090 0.083 0.074 0.066 0.058 0.050 0.043 0.037																				27
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																				
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32																				

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

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

y=	4633:	4660:	4204:	5063:	4160:	5160:	3787:	5479:	5160:	3660:	4160:	5660:	4660:	3397:	5870:
x=	-3414:	-3416:	-3454:	-3454:	-3466:	-3482:	-3573:	-3573:	-3630:	-3637:	-3646:	-3663:	-3696:	-3768:	-3768:
Qc	:	0.036:	0.036:	0.040:	0.031:	0.041:	0.030:	0.044:	0.027:	0.030:	0.045:	0.039:	0.026:	0.033:	0.047:
Cc	:	0.011:	0.011:	0.012:	0.009:	0.012:	0.009:	0.013:	0.008:	0.009:	0.014:	0.012:	0.008:	0.010:	0.014:

y=	3160:	5660:	3660:	6160:	3044:	6223:	6160:	5160:	4160:	3160:	4660:	2739:	6528:	5660:	3660:
x=	-3945:	-3949:	-3976:	-3985:	-4032:	-4032:	-4127:	-4130:	-4146:	-4167:	-4196:	-4358:	-4358:	-4449:	-4476:
Qc	:	0.047:	0.025:	0.041:	0.022:	0.047:	0.021:	0.021:	0.027:	0.034:	0.044:	0.030:	0.045:	0.019:	0.023:
Cc	:	0.014:	0.007:	0.012:	0.007:	0.014:	0.006:	0.006:	0.008:	0.010:	0.013:	0.009:	0.014:	0.006:	0.007:

y=	2660:	6660:	6160:	5160:	2660:	4160:	3160:	4660:	2491:	6775:	5660:	3660:	6660:	6160:	5160:
x=	-4478:	-4559:	-4627:	-4630:	-4635:	-4646:	-4667:	-4696:	-4735:	-4735:	-4949:	-4976:	-5053:	-5127:	-5130:
Qc	:	0.044:	0.018:	0.020:	0.024:	0.042:	0.030:	0.037:	0.027:	0.042:	0.017:	0.021:	0.031:	0.017:	0.018:
Cc	:	0.013:	0.005:	0.006:	0.007:	0.013:	0.009:	0.011:	0.008:	0.013:	0.005:	0.006:	0.009:	0.005:	0.005:

y=	2660:	4160:	2309:	6957:	3160:	4660:	5660:	3660:	6660:	2198:	7069:	6160:	5160:	2660:	4160:
x=	-5135:	-5146:	-5152:	-5152:	-5167:	-5196:	-5449:	-5476:	-5553:	-5597:	-5597:	-5627:	-5630:	-5635:	-5646:
Qc	:	0.035:	0.027:	0.037:	0.015:	0.032:	0.024:	0.019:	0.027:	0.015:	0.033:	0.014:	0.017:	0.020:	0.030:
Cc	:	0.011:	0.008:	0.011:	0.005:	0.010:	0.007:	0.006:	0.008:	0.005:	0.010:	0.004:	0.005:	0.006:	0.009:

y=	3160:	4660:	5660:	3660:	6660:	2160:	7106:	6160:	5160:	2660:	4160:	3160:	4660:	5660:	3660:
x=	-5667:	-5696:	-5949:	-5976:	-6053:	-6056:	-6056:	-6127:	-6130:	-6135:	-6146:	-6167:	-6196:	-6449:	-6476:
Qc	:	0.028:	0.022:	0.017:	0.024:	0.014:	0.028:	0.013:	0.015:	0.018:	0.026:	0.021:	0.024:	0.019:	0.016:
Cc	:	0.008:	0.006:	0.005:	0.007:	0.004:	0.009:	0.004:	0.005:	0.005:	0.008:	0.006:	0.007:	0.006:	0.005:

y=	2198:	7069:	6660:	6160:	5160:	2660:	4160:	3160:	4660:	5660:	2309:	6957:	3660:	6660:	6160:
x=	-6515:	-6515:	-6553:	-6627:	-6630:	-6635:	-6646:	-6667:	-6696:	-6949:	-6960:	-6976:	-7053:	-7127:	-7127:
Qc	:	0.025:	0.013:	0.013:	0.014:	0.016:	0.023:	0.019:	0.021:	0.017:	0.014:	0.022:	0.012:	0.019:	0.012:
Cc	:	0.007:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.007:	0.004:	0.006:	0.004:

y=	5160:	2660:	4160:	3160:	4660:	2491:	6775:	5660:	3660:	6660:	6160:	5160:	2660:	4160:	3160:
x=	-7130:	-7135:	-7146:	-7167:	-7196:	-7377:	-7377:	-7449:	-7476:	-7553:	-7627:	-7630:	-7635:	-7646:	-7667:
Qc	:	0.015:	0.020:	0.017:	0.019:	0.016:	0.019:	0.011:	0.013:	0.017:	0.011:	0.012:	0.014:	0.018:	0.015:
Cc	:	0.004:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.003:	0.004:	0.005:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:

y=	4660:	2739:	6528:	5660:	3660:	3044:	6223:	6160:	5160:	4160:	3160:	4660:	3397:	5870:	5660:
x=	-7696:	-7755:	-7755:	-7949:	-7976:	-8080:	-8080:	-8127:	-8130:	-8146:	-8167:	-8196:	-8344:	-8344:	-8449:
Qc	:	0.014:	0.017:	0.011:	0.012:	0.015:	0.016:	0.011:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.013:	0.014:	0.011:
Cc	:	0.004:	0.005:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:

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

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

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

Достигается при опасном направлении    127 град.  
и скорости ветра    12.00 м/с  
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния		
1	6015	П1	1.4960	0.0150449	31.87	31.87	0.010056750		
2	0001	Т	1.5565	0.0083522	17.69	49.56	0.005366127		
3	6017	П1	0.3190	0.0051534	10.92	60.47	0.016154740		
4	6002	П1	0.2850	0.0046041	9.75	70.23	0.016154740		
5	6001	П1	0.2053	0.0033166	7.02	77.25	0.016154740		
6	6007	П1	0.1418	0.0022907	4.85	82.10	0.016154738		
7	6011	П1	0.1304	0.0021066	4.46	86.57	0.016154740		
8	6009	П1	0.0972	0.0015702	3.33	89.89	0.016154740		
9	6014	П1	0.0466	0.0007528	1.59	91.49	0.016154740		
10	6004	П1	0.0418	0.0006753	1.43	92.92	0.016154740		
11	6013	П1	0.0369	0.0005961	1.26	94.18	0.016154740		
12	6019	П1	0.0325	0.0005250	1.11	95.29	0.016154740		
В сумме =				0.0449879	95.29				
Суммарный вклад остальных =				0.0022234	4.71	(10 источников)			

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0.    Модель: МРК-2014  
Город :008 Жамбылская область.  
Объект :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.  
Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)    Расчет проводился 07.07.2025 22:42  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 304  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Умр) 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=	-1000:	-1001:	-1001:	-1000:	-999:	-999:	-999:	-995:	-994:	-992:	-992:	-989:	-983:	-977:	-975:
x=	10:	1:	-1:	-1:	-9:	-18:	-63:	-91:	-107:	-121:	-126:	-141:	-188:	-212:	-224:
Qc	: 0.969:	0.970:	0.970:	0.972:	0.970:	0.974:	0.968:	0.972:	0.971:	0.973:	0.971:	0.974:	0.969:	0.972:	0.971:
Cc	: 0.291:	0.291:	0.291:	0.292:	0.291:	0.292:	0.290:	0.292:	0.291:	0.292:	0.291:	0.292:	0.291:	0.292:	0.291:
Фоп:	359 :	0 :	0 :	0 :	0 :	1 :	4 :	5 :	6 :	7 :	7 :	8 :	11 :	12 :	13 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	: 0.401:	0.401:	0.401:	0.403:	0.402:	0.404:	0.401:	0.403:	0.402:	0.403:	0.402:	0.404:	0.401:	0.403:	0.402:
Ки	: 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Ви	: 0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:
Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви	: 0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:
Ки	: 6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
-----															
y=	-970:	-968:	-963:	-952:	-944:	-941:	-933:	-929:	-922:	-905:	-897:	-895:	-883:	-876:	-866:
x=	-241:	-249:	-264:	-310:	-329:	-338:	-357:	-369:	-384:	-426:	-442:	-447:	-467:	-482:	-497:
Qc	: 0.973:	0.969:	0.972:	0.970:	0.971:	0.970:	0.973:	0.970:	0.971:	0.969:	0.971:	0.968:	0.973:	0.971:	0.973:
Cc	: 0.292:	0.291:	0.292:	0.291:	0.291:	0.291:	0.292:	0.291:	0.291:	0.291:	0.291:	0.290:	0.292:	0.291:	0.292:
Фоп:	14 :	14 :	15 :	18 :	19 :	20 :	21 :	22 :	23 :	25 :	26 :	27 :	28 :	29 :	30 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	: 0.403:	0.402:	0.403:	0.401:	0.402:	0.402:	0.404:	0.402:	0.403:	0.401:	0.402:	0.401:	0.404:	0.402:	0.404:
Ки	: 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Ви	: 0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:
Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви	: 0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:
Ки	: 6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
-----															
y=	-845:	-836:	-836:	-827:	-818:	-809:	-797:	-771:	-741:	-728:	-714:	-685:	-652:	-637:	-620:
x=	-536:	-548:	-549:	-561:	-573:	-588:	-603:	-638:	-670:	-685:	-699:	-729:	-757:	-771:	-783:
Qc	: 0.967:	0.971:	0.969:	0.972:	0.974:	0.971:	0.973:	0.967:	0.973:	0.970:	0.971:	0.969:	0.973:	0.968:	0.972:
Cc	: 0.290:	0.291:	0.291:	0.292:	0.292:	0.291:	0.292:	0.290:	0.292:	0.291:	0.291:	0.291:	0.292:	0.290:	0.291:
Фоп:	32 :	33 :	33 :	34 :	35 :	36 :	37 :	40 :	42 :	43 :	44 :	47 :	49 :	50 :	52 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	: 0.400:	0.402:	0.402:	0.403:	0.404:	0.402:	0.404:	0.400:	0.404:	0.402:	0.403:	0.401:	0.403:	0.401:	0.403:
Ки	: 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Ви	: 0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:
Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви	: 0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:
Ки	: 6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
-----															
y=	-588:	-554:	-535:	-515:	-493:	-492:	-492:	-482:	-447:	-425:	-403:	-386:	-383:	-369:	-333:
x=	-810:	-831:	-845:	-856:	-870:	-870:	-870:	-877:	-893:	-905:	-914:	-922:	-924:	-930:	-942:
Qc	: 0.969:	0.972:	0.969:	0.973:	0.968:	0.967:	0.967:	0.969:	0.971:	0.970:	0.973:	0.970:	0.968:	0.967:	0.970:
Cc	: 0.291:	0.292:	0.291:	0.292:	0.290:	0.290:	0.290:	0.291:	0.291:	0.291:	0.291:	0.292:	0.291:	0.290:	0.291:
Фоп:	54 :	56 :	58 :	59 :	60 :	60 :	60 :	61 :	63 :	65 :	66 :	67 :	67 :	68 :	71 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	: 0.401:	0.403:	0.401:	0.404:	0.401:	0.401:	0.401:	0.401:	0.403:	0.402:	0.403:	0.402:	0.401:	0.400:	0.402:
Ки	: 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Ви	: 0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:
Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви	: 0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:
Ки	: 6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
-----															
y=	-309:	-288:	-274:	-267:	-249:	-215:	-187:	-169:	-159:	-148:	-126:	-93:	-62:	-47:	-41:
x=	-952:	-957:	-962:	-963:	-969:	-976:	-983:	-985:	-987:	-988:	-993:	-995:	-999:	-999:	-999:
Qc	: 0.970:	0.972:	0.971:	0.968:	0.967:	0.971:	0.969:	0.971:	0.971:	0.969:	0.969:	0.972:	0.967:	0.971:	0.969:
Cc	: 0.291:	0.292:	0.291:	0.291:	0.290:	0.291:	0.291:	0.291:	0.291:	0.291:	0.291:	0.292:	0.290:	0.291:	0.291:
Фоп:	72 :	73 :	74 :	74 :	76 :	78 :	79 :	80 :	81 :	81 :	83 :	85 :	86 :	87 :	88 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	: 0.402:	0.403:	0.402:	0.401:	0.400:	0.403:	0.401:	0.403:	0.402:	0.402:	0.401:	0.403:	0.400:	0.402:	0.402:
Ки	: 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Ви	: 0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:
Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви	: 0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:
Ки	: 6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
-----															
y=	-26:	-1:	1:	1:	16:	63:	75:	78:	101:	110:	126:	141:	188:	234:	249:
x=	-999:	-1001:	-1001:	-1000:	-999:	-999:	-997:	-997:	-994:	-993:	-992:	-989:	-983:	-971:	-968:
Qc	: 0.969:	0.970:	0.970:	0.972:	0.974:	0.968:	0.970:	0.968:	0.973:	0.972:	0.971:	0.974:	0.969:	0.971:	0.969:
Cc	: 0.291:	0.291:	0.291:	0.292:	0.292:	0.290:	0.291:	0.290:	0.292:	0.292:	0.291:	0.292:	0.291:	0.291:	0.291:
Фоп:	89 :	90 :	90 :	90 :	91 :	94 :	94 :	94 :	96 :	96 :	97 :	98 :	101 :	104 :	104 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	: 0.402:	0.401:	0.401:	0.403:	0.404:	0.401:	0.402:	0.401:	0.404:	0.403:	0.402:	0.404:	0.401:	0.403:	0.402:
Ки	: 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Ви	: 0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:
Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви	: 0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:
Ки	: 6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
-----															

[illegible][illegible][illegible][illegible]

y=	425:	402:	369:	343:	331:	322:	309:	283:	249:	227:	217:	205:	187:	159:	126:
x=	905:	914:	930:	939:	944:	946:	952:	958:	969:	973:	976:	978:	983:	986:	993:
Qc	: 0.970:	0.972:	0.967:	0.973:	0.970:	0.972:	0.970:	0.970:	0.967:	0.972:	0.968:	0.972:	0.969:	0.973:	0.969:
Cc	: 0.291:	0.292:	0.290:	0.292:	0.291:	0.291:	0.291:	0.290:	0.292:	0.290:	0.292:	0.291:	0.292:	0.291:	0.291:
Фоп:	245 :	246 :	248 :	250 :	251 :	251 :	252 :	254 :	256 :	257 :	257 :	258 :	259 :	261 :	263 :
Uon:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Вн:	: 0.402:	0.403:	0.400:	0.403:	0.402:	0.403:	0.402:	0.400:	0.403:	0.401:	0.403:	0.401:	0.403:	0.401:	0.401:
Кн:	: 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Вн:	: 0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:
Кн:	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Вн:	: 0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:
Кн:	: 6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
y=	108:	100:	86:	62:	32:	1:	-1:	-1:	-4:	-19:	-35:	-63:	-108:	-116:	-126:
x=	994:	995:	996:	999:	999:	1001:	1001:	1000:	999:	1000:	999:	999:	993:	992:	992:
Qc	: 0.972:	0.970:	0.973:	0.967:	0.973:	0.970:	0.970:	0.972:	0.972:	0.971:	0.973:	0.968:	0.973:	0.972:	0.971:
Cc	: 0.291:	0.291:	0.292:	0.290:	0.292:	0.291:	0.291:	0.292:	0.292:	0.291:	0.292:	0.290:	0.292:	0.292:	0.291:
Фоп:	264 :	264 :	265 :	266 :	268 :	270 :	270 :	270 :	270 :	271 :	272 :	274 :	276 :	277 :	277 :
Uon:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Вн:	: 0.403:	0.402:	0.403:	0.400:	0.403:	0.401:	0.401:	0.403:	0.403:	0.402:	0.403:	0.401:	0.404:	0.403:	0.402:
Кн:	: 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Вн:	: 0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:
Кн:	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Вн:	: 0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:
Кн:	: 6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
y=	-127:	-137:	-155:	-159:	-188:	-229:	-253:	-273:	-310:	-345:	-366:	-387:	-426:	-457:	-473:
x=	991:	991:	987:	986:	983:	972:	968:	961:	952:	937:	931:	921:	905:	889:	881:
Qc	: 0.971:	0.971:	0.973:	0.973:	0.969:	0.973:	0.969:	0.973:	0.970:	0.973:	0.968:	0.973:	0.969:	0.972:	0.970:
Cc	: 0.291:	0.291:	0.292:	0.292:	0.290:	0.292:	0.291:	0.292:	0.291:	0.292:	0.290:	0.292:	0.291:	0.292:	0.291:
Фоп:	277 :	278 :	279 :	279 :	281 :	283 :	285 :	286 :	288 :	290 :	291 :	293 :	295 :	297 :	298 :
Uon:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Вн:	: 0.402:	0.402:	0.403:	0.403:	0.401:	0.403:	0.401:	0.404:	0.401:	0.403:	0.401:	0.403:	0.401:	0.403:	0.402:
Кн:	: 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Вн:	: 0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:
Кн:	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Вн:	: 0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:
Кн:	: 6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
y=	-479:	-482:	-497:	-536:	-561:	-574:	-582:	-588:	-603:	-638:	-658:	-667:	-676:	-685:	-699:
x=	877:	876:	866:	845:	827:	819:	813:	809:	797:	771:	753:	745:	736:	728:	714:
Qc	: 0.970:	0.971:	0.973:	0.967:	0.972:	0.971:	0.970:	0.971:	0.973:	0.967:	0.972:	0.971:	0.970:	0.970:	0.971:
Cc	: 0.291:	0.291:	0.292:	0.290:	0.292:	0.291:	0.291:	0.291:	0.292:	0.290:	0.292:	0.291:	0.291:	0.291:	0.291:
Фоп:	299 :	299 :	300 :	302 :	304 :	305 :	306 :	306 :	307 :	310 :	311 :	312 :	313 :	313 :	314 :
Uon:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Вн:	: 0.402:	0.402:	0.404:	0.400:	0.403:	0.402:	0.402:	0.402:	0.404:	0.400:	0.403:	0.402:	0.402:	0.402:	0.403:
Кн:	: 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Вн:	: 0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:
Кн:	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Вн:	: 0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:
Кн:	: 6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
y=	-729:	-744:	-750:	-760:	-771:	-783:	-810:	-820:	-823:	-833:	-845:	-856:	-877:	-883:	-885:
x=	685:	667:	661:	649:	637:	620:	588:	572:	568:	552:	535:	515:	482:	469:	466:
Qc	: 0.969:	0.972:	0.969:	0.970:	0.968:	0.972:	0.969:	0.972:	0.969:	0.970:	0.969:	0.973:	0.969:	0.971:	0.970:
Cc	: 0.291:	0.292:	0.291:	0.291:	0.290:	0.291:	0.291:	0.291:	0.291:	0.291:	0.291:	0.292:	0.291:	0.291:	0.291:
Фоп:	317 :	318 :	319 :	320 :	320 :	322 :	324 :	325 :	325 :	326 :	328 :	329 :	331 :	332 :	332 :
Uon:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Вн:	: 0.401:	0.403:	0.401:	0.402:	0.401:	0.403:	0.401:	0.403:	0.401:	0.402:	0.401:	0.404:	0.401:	0.402:	0.402:
Кн:	: 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Вн:	: 0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:
Кн:	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Вн:	: 0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:
Кн:	: 6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
y=	-893:	-893:	-905:	-914:	-930:	-942:	-952:	-958:	-969:	-976:	-983:	-986:	-993:	-995:	-999:
x=	448:	447:	425:	402:	369:	333:	309:	283:	249:	215:	187:	159:	126:	93:	62:
Qc	: 0.972:	0.971:	0.970:	0.972:	0.967:	0.970:	0.970:	0.970:	0.967:	0.971:	0.969:	0.973:	0.969:	0.972:	0.967:
Cc	: 0.291:	0.291:	0.291:	0.292:	0.290:	0.291:	0.291:	0.291:	0.290:	0.291:	0.291:	0.292:	0.291:	0.292:	0.290:
Фоп:	333 :	333 :	335 :	336 :	338 :	341 :	342 :	344 :	346 :	348 :	349 :	351 :	353 :	355 :	356 :
Uon:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Вн:	: 0.403:	0.403:	0.402:	0.403:	0.400:	0.402:	0.402:	0.402:	0.400:	0.403:	0.401:	0.403:	0.401:	0.403:	0.400:
Кн:	: 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Вн:	: 0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:
Кн:	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Вн:	: 0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:
Кн:	: 6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
y=	-999:	-999:	-1000:	-1000:											
x=	32:	23:	11:	10:											
Qc	: 0.973:	0.971:	0.969:	0.969:											
Cc	: 0.292:	0.291:	0.291:	0.291:											
Фоп:	358 :	359 :	359 :	359 :											
Uon:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :											
Вн:	: 0.403:	0.402:	0.401:	0.401:											
Кн:	: 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :											
Вн:	: 0.139:	0.139:	0.139:	0.139:											
Кн:	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :											
Вн:	: 0.093:	0.093:	0.093:	0.093:											
Кн:	: 6017 :	6017 :	6017 :	6017 :											

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

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.9740083 доли ПДК _{гр}
		0.2922025 мг/м3

Достигается при опасном направлении 91 град.

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

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

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Жамбылская область.

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

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

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

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

#### Точка 1. Расчетная точка.

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

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

Достигается при опасном направлении 93 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

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

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

#### Точка 2. Расчетная точка.

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

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

Достигается при опасном направлении 267 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф.влияния		
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С (доли ПДК)	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6015	П1	1.4960	0.3844742	40.85	40.85	0.257001430		
2	0001	Т	1.5565	0.1374436	14.60	55.45	0.088305265		
3	6017	П1	0.3190	0.0907393	9.64	65.09	0.284449309		
4	6002	П1	0.2850	0.0810680	8.61	73.70	0.284449279		
5	6001	П1	0.2053	0.0583974	6.20	79.91	0.284449309		
6	6007	П1	0.1418	0.0403349	4.29	84.19	0.284449279		
7	6011	П1	0.1304	0.0370922	3.94	88.13	0.284449309		
8	6009	П1	0.0972	0.0276485	2.94	91.07	0.284449309		
9	6014	П1	0.0466	0.0132553	1.41	92.48	0.284449309		
10	6004	П1	0.0418	0.0118900	1.26	93.74	0.284449309		
11	6013	П1	0.0369	0.0104962	1.12	94.86	0.284449309		
12	6019	П1	0.0325	0.0092446	0.98	95.84	0.284449309		
В сумме =			0.9020843	95.84					
Суммарный вклад остальных =			0.0391445	4.16	(10 источников)				

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Жамбылская область.

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

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

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

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
0002	Т	18.0	1.5	3.00	5.30	20.0	0.00	0.00					3.0	1.00	0.0226000

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Жамбылская область.

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

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

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПЛК]	[м/с]	[м]



[illegible]

x=-	-3125:	-2625:	-2125:	-1625:	-1125:	-625:	-125:	375:	875:	1375:	1875:	2375:	2875:	3375:	3875:	4375:-
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
y= 1937 : Y-строка 16	Smax=	0.003 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=176)														
x=-11125 :	-10625:-	-10125:-	-9625:-	-9125:-	-8625:-	-8125:-	-7625:-	-7125:-	-6625:-	-6125:-	-5625:-	-5125:-	-4625:-	-4125:-	-3625:-	:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
x=-	-3125:	-2625:	-2125:	-1625:	-1125:	-625:	-125:	375:	875:	1375:	1875:	2375:	2875:	3375:	3875:	4375:-
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
y= 1437 : Y-строка 17	Smax=	0.004 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=175)														
x=-11125 :	-10625:-	-10125:-	-9625:-	-9125:-	-8625:-	-8125:-	-7625:-	-7125:-	-6625:-	-6125:-	-5625:-	-5125:-	-4625:-	-4125:-	-3625:-	:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
x=-	-3125:	-2625:	-2125:	-1625:	-1125:	-625:	-125:	375:	875:	1375:	1875:	2375:	2875:	3375:	3875:	4375:-
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
y= 937 : Y-строка 18	Smax=	0.007 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=172)														
x=-11125 :	-10625:-	-10125:-	-9625:-	-9125:-	-8625:-	-8125:-	-7625:-	-7125:-	-6625:-	-6125:-	-5625:-	-5125:-	-4625:-	-4125:-	-3625:-	:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
x=-	-3125:	-2625:	-2125:	-1625:	-1125:	-625:	-125:	375:	875:	1375:	1875:	2375:	2875:	3375:	3875:	4375:-
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.006:	0.007:	0.006:	0.005:	0.003:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
y= 437 : Y-строка 19	Smax=	0.018 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=164)														
x=-11125 :	-10625:-	-10125:-	-9625:-	-9125:-	-8625:-	-8125:-	-7625:-	-7125:-	-6625:-	-6125:-	-5625:-	-5125:-	-4625:-	-4125:-	-3625:-	:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	:
Cc :</																

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

y= -2563 : Y-строка 25 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра= 3)  
-----  
x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -3063 : Y-строка 26 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра= 2)  
-----  
x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки: X= -125.0 м, Y= -63.0 м  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0859613 доли ПДКмр |  
0.0085961 мг/м3
Достигается при опасном направлении 63 град.  
и скорости ветра 0.65 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
1	0002	Т	0.0226	0.0859613	100.00	100.00	3.8035965
В сумме =				0.0859613	100.00		

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

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= -3375 м; Y= 2937 |  
| Длина и ширина : L= 15500 м; B= 13000 м |  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	1		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	2		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	3		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	4		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	5		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	6		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	7		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	8		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	9		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	10		
.	.	.	.0000	.0000	.0000	.0000	.	.	.	.	.	.	.	-	11		
.0000	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.	.	.	.	-	12		
.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0000	.	.	-	13		
.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0000	.	C-	14		
.0001	.0001	.0002	.0002	.0002	.0002	.0002	.0002	.0001	.0001	.0001	.0001	.	.	-	15		
.0002	.0002	.0002	.0003	.0003	.0003	.0002	.0002	.0002	.0001	.0001	.0001	.0001	.	-	16		
.0002	.0002	.0003	.0004	.0004	.0004	.0003	.0003	.0002	.0002	.0001	.0001	.0001	.	-	17		
.0002	.0003	.0004	.0006	.0007	.0006	.0005	.0003	.0003	.0002	.0001	.0001	.0001	.0000	-	18		
.0002	.0003	.0005	.0009	.0018	.0013	.0006	.0004	.0003	.0002	.0001	.0001	.0001	.0001	-	19		
.0002	.0004	.0006	.0011	.0086	.0024	.0007	.0004	.0003	.0002	.0002	.0001	.0001	.0001	-	20		
.0002	.0003	.0005	.0008	.0013	.0010	.0006	.0004	.0003	.0002	.0001	.0001	.0001	.0001	-	21		
.0002	.0003	.0004	.0005	.0006	.0006	.0004	.0003	.0002	.0002	.0001	.0001	.0001	.0000	-	22		
.0002	.0002	.0003	.0003	.0004	.0004	.0003	.0003	.0002	.0002	.0001	.0001	.0001	.	-	23		
.0001	.0002	.0002	.0002	.0003	.0003	.0002	.0002	.0002	.0001	.0001	.0001	.0001	.	-	24		
.0001	.0001	.0002	.0002	.0002	.0002	.0002	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.	.	-	25		
.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0000	.	-	26		
.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.	.	.	.	-	27		

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->	См = 0.0859613 долей ПДК _{гр}
	= 0.0085961 мг/м ³
Достигается в точке с координатами: ( X-столбец 23, Y-строка 20)	Xм = -125.0 м Yм = -63.0 м
При опасном направлении ветра :	63 град.
и "опасной" скорости ветра :	0.65 м/с

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

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

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

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

```

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

```

[illegible]

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

y= 2660: 6660: 6160: 5160: 2660: 4160: 3160: 4660: 2491: 6775: 5660: 3660: 6660: 6160: 5160:  
x= -4478: -4559: -4627: -4630: -4635: -4646: -4667: -4696: -4735: -4735: -4949: -4976: -5053: -5127: -5130:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

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

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

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

y= 4660: 2739: 6528: 5660: 3660: 3044: 6223: 6160: 5160: 4160: 3160: 4660: 3397: 5870: 5660:  
x= -7696: -7755: -7755: -7949: -7976: -8080: -8080: -8127: -8130: -8146: -8167: -8196: -8344: -8344: -8449:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3660: 3787: 5479: 5160: 4160: 4204: 5063: 4660: 4633:  
x= -8476: -8539: -8539: -8630: -8646: -8658: -8658: -8696: -8698:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

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

Достигается при опасном направлении 127 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

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

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

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Жамбылская область.

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

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

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

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 304

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]

Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

Уоп- опасная скорость ветра [м/с]

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

y= -1000: -1001: -1001: -1000: -999: -999: -999: -995: -994: -992: -992: -989: -983: -977: -975:  
x= 10: 1: -1: -1: -9: -18: -63: -91: -107: -121: -126: -141: -188: -212: -224:  
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -970: -968: -963: -952: -944: -941: -933: -929: -922: -905: -897: -895: -883: -876: -866:  
x= -241: -249: -264: -310: -329: -338: -357: -369: -384: -426: -442: -447: -467: -482: -497:  
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -845: -836: -836: -827: -818: -809: -797: -771: -741: -728: -714: -685: -652: -637: -620:  
x= -536: -548: -549: -561: -573: -588: -603: -638: -670: -685: -699: -729: -757: -771: -783:  
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -588: -554: -535: -515: -493: -492: -492: -482: -447: -425: -403: -386: -383: -369: -333:

x=	-810:	-831:	-845:	-856:	-870:	-870:	-870:	-877:	-893:	-905:	-914:	-922:	-924:	-930:	-942:
Qc :	0.006:	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 :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
y=	-309:	-288:	-274:	-267:	-249:	-215:	-187:	-169:	-159:	-148:	-126:	-93:	-62:	-47:	-41:
x=	-952:	-957:	-962:	-963:	-969:	-976:	-983:	-985:	-987:	-988:	-993:	-995:	-999:	-999:	-999:
Qc :	0.006:	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 :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
y=	-26:	-1:	1:	1:	16:	63:	75:	78:	101:	110:	126:	141:	188:	234:	249:
x=	-999:	-1001:	-1001:	-1000:	-999:	-999:	-997:	-997:	-994:	-993:	-992:	-989:	-983:	-971:	-968:
Qc :	0.006:	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 :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
y=	264:	310:	353:	369:	384:	426:	466:	482:	497:	518:	524:	525:	536:	573:	588:
x=	-963:	-952:	-934:	-929:	-922:	-905:	-883:	-876:	-866:	-855:	-851:	-851:	-845:	-818:	-809:
Qc :	0.006:	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 :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
y=	603:	603:	621:	624:	638:	670:	685:	696:	710:	714:	729:	757:	771:	779:	788:
x=	-797:	-796:	-783:	-781:	-771:	-741:	-728:	-716:	-704:	-699:	-685:	-652:	-637:	-626:	-616:
Qc :	0.006:	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 :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
y=	794:	810:	831:	845:	850:	855:	862:	877:	893:	905:	909:	911:	917:	930:	942:
x=	-607:	-588:	-554:	-535:	-525:	-518:	-506:	-482:	-447:	-425:	-417:	-413:	-398:	-369:	-333:
Qc :	0.006:	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 :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
y=	952:	953:	953:	956:	958:	969:	976:	983:	986:	993:	995:	997:	998:	998:	999:
x=	-309:	-303:	-303:	-293:	-283:	-249:	-215:	-187:	-159:	-126:	-93:	-74:	-70:	-70:	-62:
Qc :	0.006:	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 :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
y=	999:	1001:	1001:	1000:	999:	999:	999:	999:	999:	993:	992:	989:	986:	985:	983:
x=	-32:	-1:	1:	1:	16:	20:	48:	51:	63:	110:	126:	140:	166:	172:	188:
Qc :	0.006:	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 :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
y=	971:	968:	964:	960:	957:	952:	934:	929:	925:	920:	915:	905:	883:	876:	872:
x=	234:	249:	261:	281:	289:	310:	353:	369:	377:	393:	403:	426:	466:	482:	488:
Qc :	0.006:	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 :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
y=	867:	859:	845:	818:	809:	805:	802:	791:	771:	741:	728:	727:	725:	711:	685:
x=	499:	510:	536:	573:	588:	592:	598:	611:	638:	670:	685:	687:	689:	702:	729:
Qc :	0.006:	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 :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
y=	654:	639:	638:	637:	620:	588:	558:	543:	540:	535:	515:	482:	454:	440:	434:
x=	755:	769:	770:	771:	783:	810:	829:	840:	841:	845:	856:	877:	890:	898:	900:
Qc :	0.006:	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 :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
y=	425:	402:	369:	343:	331:	322:	309:	283:	249:	227:	217:	205:	187:	159:	126:
x=	905:	914:	930:	939:	944:	946:	952:	958:	969:	973:	976:	978:	983:	986:	993:
Qc :	0.006:	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 :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
y=	108:	100:	86:	62:	32:	1:	-1:	-1:	-4:	-19:	-35:	-63:	-108:	-116:	-126:
x=	994:	995:	996:	999:	999:	1001:	1001:	1000:	999:	1000:	999:	999:	993:	992:	992:
Qc :	0.006:	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 :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
y=	-127:	-137:	-155:	-159:	-188:	-229:	-253:	-273:	-310:	-345:	-366:	-387:	-426:	-457:	-473:
x=	991:	991:	987:	986:	983:	972:	968:	961:	952:	937:	931:	921:	905:	889:	881:
Qc :	0.006:	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 :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
y=	-479:	-482:	-497:	-536:	-561:	-574:	-582:	-588:	-603:	-638:	-658:	-667:	-676:	-685:	-699:
x=	877:	876:	866:	845:	827:	819:	813:	809:	797:	771:	753:	745:	736:	728:	714:
Qc :	0.006:	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 :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
y=	-729:	-744:	-750:	-760:	-771:	-783:	-810:	-820:	-823:	-833:	-845:	-856:	-877:	-883:	-885:
x=	685:	667:	661:	649:	637:	620:	588:	572:	568:	552:	535:	515:	482:	469:	466:
Qc :	0.006:	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 :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
y=	-893:	-893:	-905:	-914:	-930:	-942:	-952:	-958:	-969:	-976:	-983:	-986:	-993:	-995:	-999:

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

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

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

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

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния	
-----Ист.-----			М (Мг)	С (доли ПДК)				b=c/M
1	0002	T	0.0226	0.0063546	100.00	100.00	0.281174868	
			В сумме =	0.0063546	100.00			

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Жамбылская область.

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

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

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

Фоновая концентрация не задана

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

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

Точка 1. Расчетная точка.

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

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

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

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

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

Точка 2. Расчетная точка.

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

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

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

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния		
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	b=c/M	
1	0002	T	0.0226	0.0062411	100.00	100.00	0.276155770		
			В сумме =	0.0062411	100.00				

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Жамбылская область.

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

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

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

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	N	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
Примесь 0301															
0001	T	18.0	1.5	3.00	5.30	20.0	0.00	0.00				1.0	1.00	0	0.3058400
Примесь 0330															
0002	T	18.0	1.5	3.00	5.30	20.0	0.00	0.00				1.0	1.00	0	3.1E-9

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Жамбылская область.

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

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

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКп$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmp/ПДКп$															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															
-----															

#### 5. Управляющие параметры расчета

y= 9437 : Y-строка 1	Смах= 0.002 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=179)
x=-11125	-10625;-10125;-9625;-9125;-8625;-8125;-7625;-7125;-6625;-6125;-5625;-5125;-4625;-4125;-3625
Qc : 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001	
y= 937 : Y-строка 2	Смах= 0.002 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=179)
x=-11125	-10625;-10125;-9625;-9125;-8625;-8125;-7625;-7125;-6625;-6125;-5625;-5125;-4625;-4125;-3625
Qc : 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001	
y= 8937 : Y-строка 3	Смах= 0.002 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=179)
x=-11125	-10625;-10125;-9625;-9125;-8625;-8125;-7625;-7125;-6625;-6125;-5625;-5125;-4625;-4125;-3625
Qc : 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001	
y= 8437 : Y-строка 4	Смах= 0.002 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=179)
x=-11125	-10625;-10125;-9625;-9125;-8625;-8125;-7625;-7125;-6625;-6125;-5625;-5125;-4625;-4125;-3625
Qc : 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001	
y= 7937 : Y-строка 5	Смах= 0.002 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=179)
x=-11125	-10625;-10125;-9625;-9125;-8625;-8125;-7625;-7125;-6625;-6125;-5625;-5125;-4625;-4125;-3625
Qc : 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002	
y= 7437 : Y-строка 6	Смах= 0.002 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=179)
x=-11125	-10625;-10125;-9625;-9125;-8625;-8125;-7625;-7125;-6625;-6125;-5625;-5125;-4625;-4125;-3625
Qc : 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002	
y= 6937 : Y-строка 7	Смах= 0.002 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=179)
x=-11125	-10625;-10125;-9625;-9125;-8625;-8125;-7625;-7125;-6625;-6125;-5625;-5125;-4625;-4125;-3625
Qc : 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002	
y= 6437 : Y-строка 8	Смах= 0.003 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=179)
x=-11125	-10625;-10125;-9625;-9125;-8625;-8125;-7625;-7125;-6625;-6125;-5625;-5125;-4625;-4125;-3625
Qc : 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002	

y=	5937	: Y-строка	8	Smax=	0.003	долей ПДК (x=	-125.0;	напр.ветра=179)
x=-1125:	-10625:-10125:-9625:-9125:-8625:-8125:-7625:-7125:-6625:-6125:-5625:-5125:-4625:-4125:-3625:	:	:	:	:	:	:	:
Qс :	0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:	:	:	:	:	:	:	:
x=-	-3125:-2625:-2125:-1625:-1125:-625:-125:	:	:	:	:	:	:	:
Qс :	0.003:0.003:0.003:0.003:0.003:0.003:0.003:	:	:	:	:	:	:	:
	375:875:1375:1875:2375:2875:3375:3875:4375:	:	:	:	:	:	:	:
Qс :	0.003:0.003:0.003:0.003:0.003:0.003:0.003:	:	:	:	:	:	:	:
	0.003:0.003:0.003:0.002:0.002:0.002:0.002:	:	:	:	:	:	:	:
y=	5437	: Y-строка	9	Smax=	0.004	долей ПДК (x=	-125.0;	напр.ветра=179)
x=-1125:	-10625:-10125:-9625:-9125:-8625:-8125:-7625:-7125:-6625:-6125:-5625:-5125:-4625:-4125:-3625:	:	:	:	:	:	:	:
Qс :	0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.003:	:	:	:	:	:	:	:
x=-	-3125:-2625:-2125:-1625:-1125:-625:-125:	:	:	:	:	:	:	:
Qс :	0.003:0.003:0.003:0.003:0.004:0.004:0.004:	:	:	:	:	:	:	:
	0.004:0.004:0.004:0.004:0.004:0.003:0.003:	:	:	:	:	:	:	:
	0.003:0.003:0.003:0.003:0.003:0.003:0.003:	:	:	:	:	:	:	:
	0.003:0.003:0.003:0.002:0.002:0.002:0.002:	:	:	:	:	:	:	:
y=	4937	: Y-строка	10	Smax=	0.004	долей ПДК (x=	-125.0;	напр.ветра=179)
x=-1125:	-10625:-10125:-9625:-9125:-8625:-8125:-7625:-7125:-6625:-6125:-5625:-5125:-4625:-4125:-3625:	:	:	:	:	:	:	:
Qс :	0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.003:0.003:	:	:	:	:	:	:	:
x=-	-3125:-2625:-2125:-1625:-1125:-625:-125:	:	:	:	:	:	:	:
Qс :	0.003:0.004:0.004:0.004:0.004:0.004:0.004:	:	:	:	:	:	:	:
	0.004:0.004:0.004:0.004:0.004:0.004:0.004:	:	:	:	:	:	:	:
	0.004:0.004:0.004:0.004:0.004:0.003:0.003:	:	:	:	:	:	:	:
	0.003:0.003:0.003:0.003:0.003:0.003:0.003:	:	:	:	:	:	:	:
	0.003:0.003:0.003:0.002:0.002:0.002:0.002:	:	:	:	:	:	:	:
y=	4437	: Y-строка	11	Smax=	0.005	долей ПДК (x=	-125.0;	напр.ветра=178)
x=-1125:	-10625:-10125:-9625:-9125:-8625:-8125:-7625:-7125:-6625:-6125:-5625:-5125:-4625:-4125:-3625:	:	:	:	:	:	:	:
Qс :	0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.003:0.003:0.003:	:	:	:	:	:	:	:
x=-	-3125:-2625:-2125:-1625:-1125:-625:-125:	:	:	:	:	:	:	:
Qс :	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:	:	:	:	:	:	:	:
	0.005:0.005:0.005:0.004:0.004:0.004:0.004:	:	:	:	:	:	:	:
	0.004:0.004:0.004:0.003:0.003:0.003:0.003:	:	:	:	:	:	:	:
	0.003:0.003:0.003:0.002:0.002:0.002:0.002:	:	:	:	:	:	:	:
y=	3937	: Y-строка	12	Smax=	0.006	долей ПДК (x=	-125.0;	напр.ветра=178)
x=-1125:	-10625:-10125:-9625:-9125:-8625:-8125:-7625:-7125:-6625:-6125:-5625:-5125:-4625:-4125:-3625:	:	:	:	:	:	:	:
Qс :	0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.003:0.003:0.004:	:	:	:	:	:	:	:
x=-	-3125:-2625:-2125:-1625:-1125:-625:-125:	:	:	:	:	:	:	:
Qс :	0.004:0.005:0.005:0.006:0.006:0.006:0.006:	:	:	:	:	:	:	:
	0.006:0.006:0.006:0.006:0.006:0.006:0.006:	:	:	:	:	:	:	:
	0.006:0.006:0.005:0.005:0.004:0.004:0.004:	:	:	:	:	:	:	:
	0.004:0.004:0.004:0.003:0.003:0.003:0.003:	:	:	:	:	:	:	:
	0.003:0.003:0.003:0.002:0.002:0.002:0.002:	:	:	:	:	:	:	:
y=	3437	: Y-строка	13	Smax=	0.008	долей ПДК (x=	-125.0;	напр.ветра=178)

x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375: -----																
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.021: 0.029: 0.038: 0.034: 0.025: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: -----																
Uon:12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: -----																
-----																
y= 437 : Y-строка 19 Smax= 0.114 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=164)																
x=-11125: -10625: -10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625: -----																
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: -----																
Fоп: 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : -----																
Uon:12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: -----																
-----																
Bi : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: -----																
Ki : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : -----																
-----																
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375: -----																
Qc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.027: 0.054: 0.114: 0.082: 0.036: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: -----																
Fоп: 98 : 99 : 102 : 105 : 111 : 125 : 164 : 221 : 243 : 252 : 257 : 260 : 261 : 263 : 264 : 264 : -----																
Uon:12.00: 12.00: 9.29 : 6.62 : 3.62 : 1.07 : 0.79 : 0.89 : 1.70 : 5.11 : 7.93 : 10.67 : 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: -----																
-----																
Bi : 0.000: 0.010: 0.013: 0.018: 0.027: 0.054: 0.114: 0.082: 0.036: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: -----																
Ki : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : -----																
-----																
y= -63 : Y-строка 20 Smax= 0.297 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра= 63)																
x=-11125: -10625: -10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625: -----																
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: -----																
Fоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : -----																
Uon:12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: -----																
-----																
Bi : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: -----																
Ki : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : -----																
-----																
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375: -----																
Qc : 0.009: 0.010: 0.013: 0.018: 0.029: 0.072: 0.297: 0.142: 0.043: 0.022: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: -----																
Fоп: 89 : 89 : 88 : 88 : 87 : 84 : 63 : 280 : 274 : 273 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : -----																
Uon:12.00: 11.88 : 9.05 : 6.19 : 3.03 : 0.93 : 0.54 : 0.73 : 1.28 : 4.65 : 7.65 : 10.47 : 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: -----																
-----																
Bi : 0.009: 0.010: 0.013: 0.018: 0.029: 0.072: 0.297: 0.142: 0.043: 0.022: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: -----																
Ki : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : -----																
-----																
y= -563 : Y-строка 21 Smax= 0.082 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра= 13)																
x=-11125: -10625: -10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625: -----																
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: -----																
Fоп: 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : -----																
Uon:12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: 12.00: -----																
-----																
Bi : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: -----																
Ki :																

[illegible]

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

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

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Жамбылская область.  
Объект :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42  
Группа суммиции :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0348385 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 91 град.  
и скорости ветра 1.90 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Вклад источников							
№ п/п	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	Ист.	М	М	С [доли ПДК]			b=c/M
1	0001	T	1.5292	0.0348385	100.00	100.00	0.022782164
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источник)							

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Группа точек 001  
Город :008 Жамбылская область.  
Объект :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.  
Координаты точки : X= -1021.0 м, Y= 46.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0335927 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 93 град.  
и скорости ветра 2.12 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
№ п/п	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния	
1	0001	T	1.5292	0.0335927	100.00	100.00	0.021967525	
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источник)								

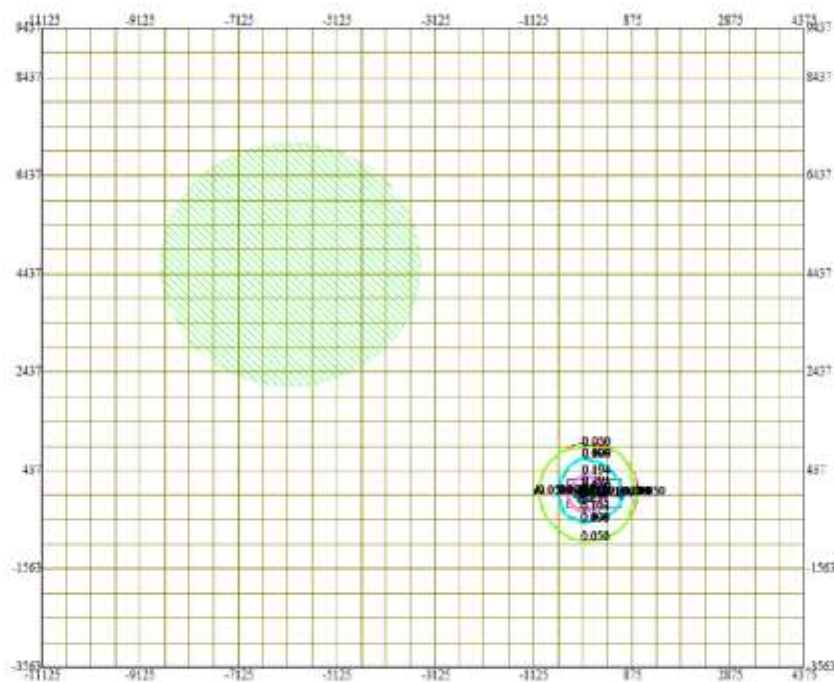
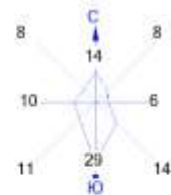
Точка 2. Расчетная точка.  
Координаты точки : X= 1011.5 м, Y= 46.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0340811 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 267 град.



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



Условные обозначения:

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

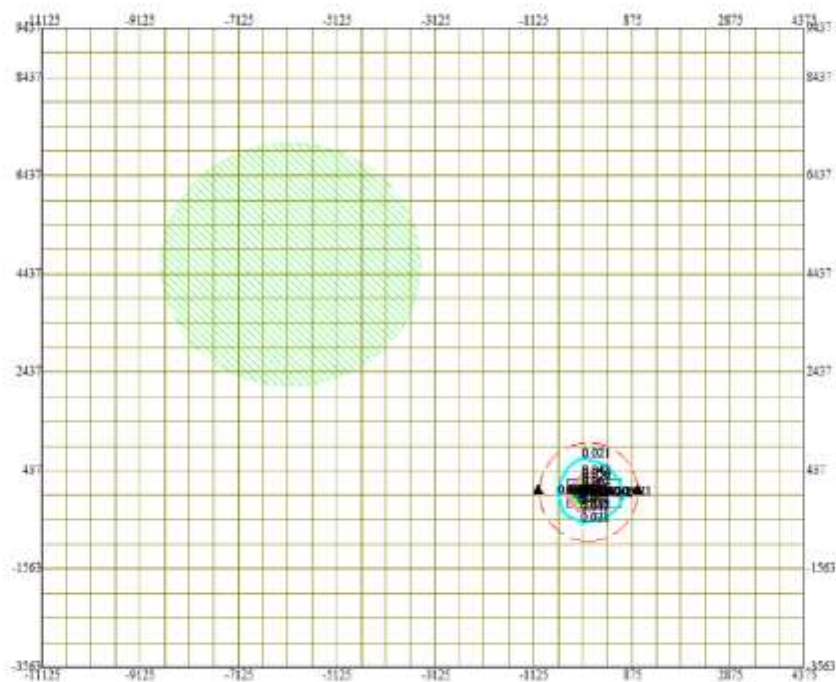
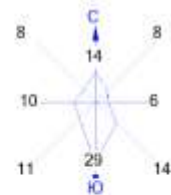
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.098 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.194 ПДК
- 0.291 ПДК
- 0.349 ПДК



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

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



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

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



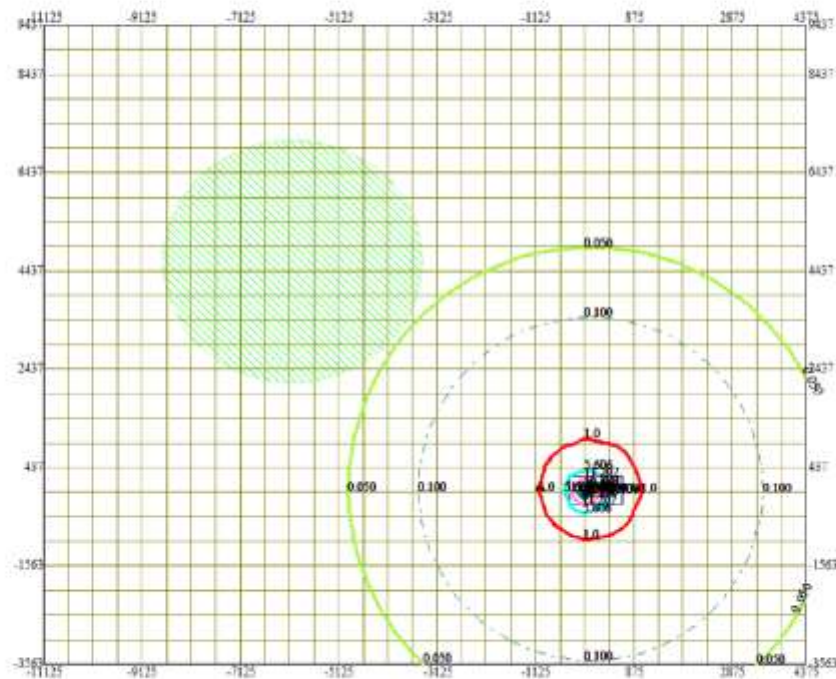
Макс концентрация 0.0830521 ПДК достигается в точке х* -125 у* -63  
 При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 0.54 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15500 м, высота 13000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 32*27  
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Жамбылская область

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

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

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



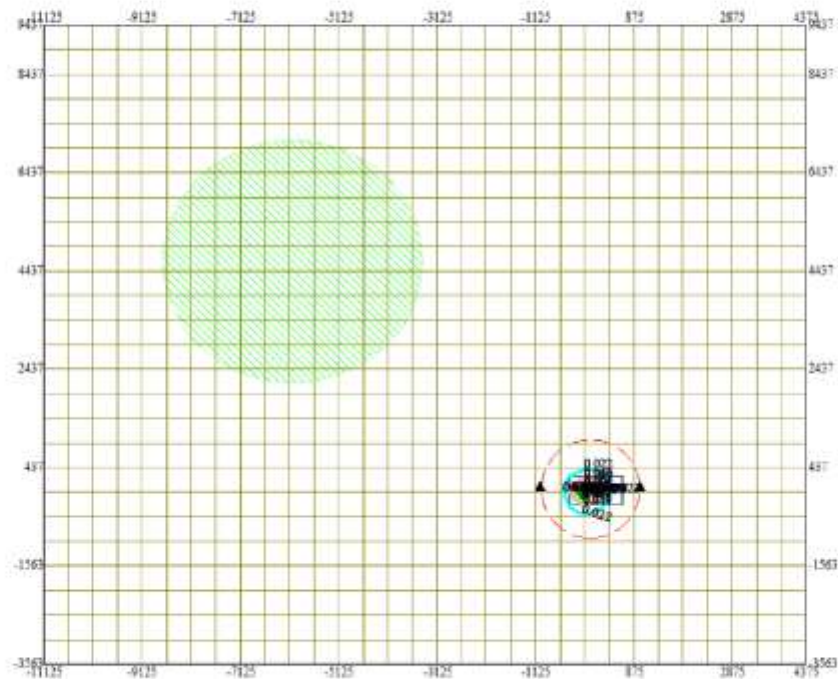
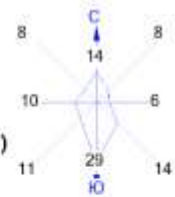
Макс концентрация 22.4096622 ПДК достигается в точке  $x = -125$   $y = -63$   
 При опасном направлении  $63^\circ$  и опасной скорости ветра  $8.44$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $15500$  м, высота  $13000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $500$  м, количество расчетных точек  $32 \times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

Город : 008 Жамбылская область

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

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

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

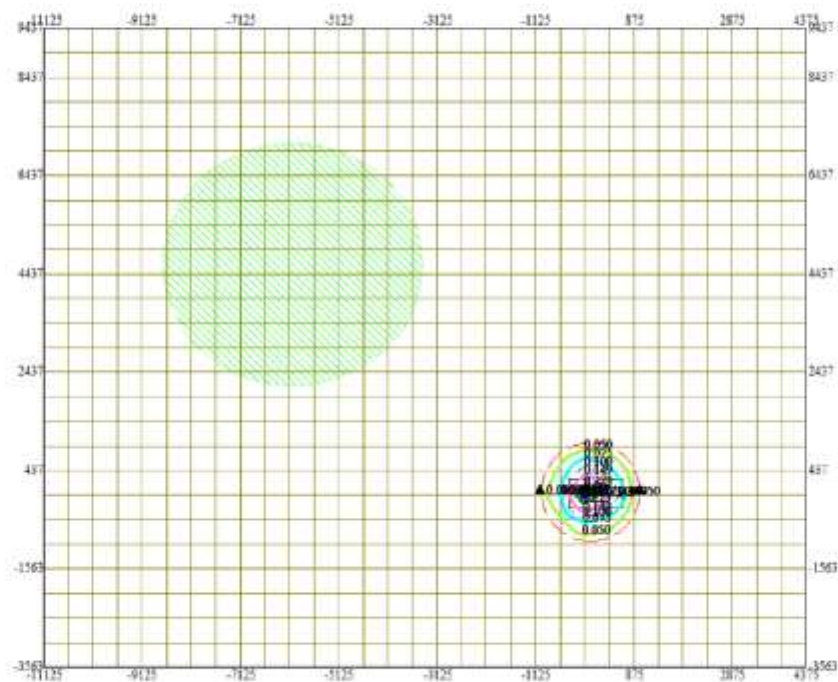
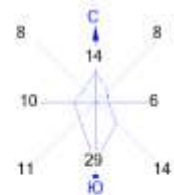
Изолинии в долях ПДК

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



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

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



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

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



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