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

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

ОТЧЕТ

о возможных воздействиях намечаемой деятельности для Плана горных работ разработки месторождения Аксакал подземным способом (корректировка ранее выполненного проекта)

(Книга №2)

Разработчик:
Генеральный директор
ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга» _____ **Хусайнов М.М.**
М.П. Подпись.

г. Алматы, 2025 год

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

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

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Название: Жамбылская область
   Коэффициент А = 200
   Скорость ветра Umр = 12.0 м/с
   Средняя скорость ветра = 4.7 м/с
   Температура летняя = 25.0 град.С
   Температура зимняя = -25.0 град.С
   Коэффициент рельефа = 1.00
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :008 Жамбылская область.
   Объект :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)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0002	T	18.0	1.5	3.00	5.30	20.0	0.00	0.00				1.0	1.00	0	0.0200000

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 :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
   ПДКмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0002	0.020000	T	0.423968	0.50	102.6

Суммарный Mq= 0.020000 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.423968 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 :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
   ПДКмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

   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 Ucв= 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 :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 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(Umр) м/с

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

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

y= 9437 : Y-строка 1 Cmax= 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	0.002	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	0.000

x=	-3125	-2625	-2125	-1625	-1125	-625	-125	375	875	1375	1875	2375	2875	3375	3875	4375
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
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= 8937 : Y-строка 2 Cmax= 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	0.002	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	0.000

```
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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=  8437 : Y-строка  3  Cmax=  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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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=  7937 : Y-строка  4  Cmax=  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: 0.002: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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=  7437 : Y-строка  5  Cmax=  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: 0.002: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
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=  6937 : Y-строка  6  Cmax=  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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6437 : Y-строка  7  Cmax=  0.004 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5937 : Y-строка  8  Cmax=  0.004 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003: 0.003: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5437 : Y-строка  9  Cmax=  0.005 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4937 : Y-строка 10  Cmax=  0.006 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4437 : Y-строка 11  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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 : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
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=  3937 : Y-строка 12  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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 : 0.006: 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:
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=  3437 : Y-строка 13  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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 : 0.006: 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:
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=  2937 : Y-строка 14  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2437 : Y-строка 15  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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 : 0.008: 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:
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  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра=176)
----------:
 x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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 : 0.009: 0.011: 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:
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  Cmax=  0.028 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 : 0.001: 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:
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 : 0.010: 0.012: 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:
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  Cmax=  0.050 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 : 0.001: 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:
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 : 0.011: 0.013: 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:
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=   437 : Y-строка 19  Cmax=  0.149 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: 0.002: 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:
Фоп:   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 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 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:
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:
Фоп:   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 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -63 : Y-строка 20  Cmax=  0.388 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: 0.002: 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:
Фоп:   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 :
```

```
~~~
```

~~~
~~~

```
     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 ---------> См =  0.3879128 долей ПДКмр
                                        =  0.0038791 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  -125.0 м
     ( X-столбец 23, Y-строка 20)     Ym =   -63.0 м
 При опасном направлении ветра  :      63 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.54 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0060  План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 07.07.2025 22:42
     Примесь   :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(Uмр) м/с

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

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	0002	T	0.0200	0.0055405	100.00	100.00	0.277023584

Остальные источники не влияют на данную точку (0 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 :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 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(Umр) м/с

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

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

y=	-1000	-1001	-1001	-1000	-999	-999	-999	-995	-994	-992	-992	-989	-983	-977	-975
x=	10	1	-1	-1	-9	-18	-63	-91	-107	-121	-126	-141	-188	-212	-224
Qc :	0.045	0.045	0.045	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=	-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 :	0.046	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	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=	-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 :	0.045	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
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=	-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 :	0.045	0.046	0.045	0.046	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.046	0.045	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=	-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 :	0.045	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=	-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 :	0.045	0.045	0.045	0.046	0.046	0.045	0.045	0.045	0.046	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=	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 :	0.046	0.045	0.046	0.045	0.046	0.045	0.046	0.045	0.046	0.045	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=	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 :	0.046	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
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=	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 :	0.045	0.045	0.046	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	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=	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 :	0.045	0.045	0.045	0.046	0.045	0.045	0.046	0.045	0.046	0.045	0.046	0.045	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=	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 :	0.046	0.045	0.045	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045	0.045	0.046	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=	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 :	0.046	0.045	0.046	0.045	0.045	0.045	0.046	0.045	0.046	0.045	0.046	0.045	0.046	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=	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. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0002	T	0.0200	0.0455643	100.00	100.00	2.2782161

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :008 Жамбылская область.
Объект :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
ПДКмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) 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. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0002	T	0.0200	0.0439351	100.00	100.00	2.1967528

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

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

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

```
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   267 град.
                        и скорости ветра  2.03 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0002 | T |     0.0200|   0.0445738 | 100.00 |100.00 |   2.2286899  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_________
 y=  8437 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  7937 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  7437 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 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 : 0.003: 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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6937 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6437 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 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 : 0.000: 0.000: 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: 0.001:
Cc : 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: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5937 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5437 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  4937 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  4437 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3937 : Y-строка 12  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра=178)
```

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

_________
 y=  3437 : Y-строка 13  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2937 : Y-строка 14  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2437 : Y-строка 15  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 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 : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1937 : Y-строка 16  Cmax=  0.004 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: 0.001: 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: 0.005: 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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1437 : Y-строка 17  Cmax=  0.006 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 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: 0.001:
Cc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.030: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   937 : Y-строка 18  Cmax=  0.011 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: 0.001: 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: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 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: 0.006: 0.008: 0.011: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.041: 0.053: 0.048: 0.034: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   437 : Y-строка 19  Cmax=  0.032 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: 0.001: 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: 0.015: 0.032: 0.023: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.012: 0.014: 0.018: 0.025: 0.037: 0.075: 0.160: 0.115: 0.050: 0.030: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   -63 : Y-строка 20  Cmax=  0.083 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 : 0.000: 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:
Фоп:      :      :      :      :      :   90 :   90 :   90 :   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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      : 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 : 0.002: 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:
Cc : 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.041: 0.101: 0.415: 0.198: 0.060: 0.031: 0.022: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
```

```
Фоп:   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   84 :   63 :  280 :  274 :  273 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
```

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


     _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
    |  Координаты центра  : X=    -3375 м;  Y=     2937 |
    |  Длина и ширина     : L=  15500 м;  B=  13000 м   |
    |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(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-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 |- 4
                                                                                                                |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.001 0.001 |- 5
                                                                                                                |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                                                                                |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                                                                                |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                                                                                |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                                                                                |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                                                                                |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                                                                                |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
                                                                                                                |
13-|  .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |-13
                                                                                                                |
14-C  .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 C-14
                                                                                                                |
15-|  .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 |-15
                                                                                                                |
16-|  .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 |-16
                                                                                                                |
17-|  .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 |-17
                                                                                                                |
18-|  .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 |-18
                                                                                                                |
19-|  .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 |-19
                                                                                                                |
20-|  .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 |-20
                                                                                                                |
21-|  .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 |-21
                                                                                                                |
22-|  .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 |-22
                                                                                                                |
23-|  .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 |-23
                                                                                                                |
24-|  .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 |-24
                                                                                                                |
25-|  .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 |-25
                                                                                                                |
26-|  .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |-26
                                                                                                                |
27-|  .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
                                                                                                                |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
                                                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
                                                                                          |
      .     .    0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .    |- 3
                                                                                          |
    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .    |- 4
                                                                                          |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |- 5
                                                                                          |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 6
                                                                                          |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                                                          |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                                                          |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                                                          |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                                                          |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                                                          |
    0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
                                                                                          |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
                                                                                          |
    0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 C-14
                                                                                          |
    0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-15
                                                                                          |
    0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-16
                                                                                          |
    0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |-17
                                                                                          |
    0.003 0.004 0.006 0.008 0.011 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |-18
                                                                                          |
    0.004 0.005 0.007 0.015 0.032 0.023 0.010 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |-19
                                                                                          |
    0.004 0.005 0.008 0.020 0.083 0.040 0.012 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |-20
                                                                                          |
    0.004 0.005 0.007 0.013 0.023 0.018 0.009 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |-21
                                                                                          |
    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 |-22
                                                                                          |
    0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |-23
                                                                                          |
    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 |-24
                                                                                          |
    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 |-25
                                                                                          |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-26
```

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


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


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0060  План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 07.07.2025 22:42
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

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

                ____________Расшифровка_обозначений____________
               | 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   |
    |~~~~~~~~                                                ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~
```

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

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 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 : 0.010: 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=    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 : 0.010: 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=    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 : 0.010: 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=   -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 : 0.010: 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=   -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 : 0.010: 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=   -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 : 0.010: 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=   -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 : 0.010: 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:  -999: -1000: -1000:
----------:------:------:------:
 x=     32:    23:    11:    10:
----------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -998.5 м,  Y=    15.9 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0097553 доли ПДКмр|
                                    |       0.0487766 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    91 град.
                        и скорости ветра  1.90 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     2.1410|   0.0097553 | 100.00 |100.00 | 0.004556432  |
|-----------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0060  План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 07.07.2025 22:42
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

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

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X= -1021.0 м,  Y=    46.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0094065 доли ПДКмр|
                                    |       0.0470325 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    93 град.
                        и скорости ветра  2.12 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     2.1410|   0.0094065 | 100.00 |100.00 | 0.004393505  |
|-----------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1011.5 м,  Y=    46.2 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0095433 доли ПДКмр|
                                    |       0.0477163 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   267 град.
                        и скорости ветра  2.03 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
```

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
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 (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	T	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,Uм,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 :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 Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	1.556455	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 Mq= 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(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Жамбылская область.
Объект :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(Umр) м/с

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

_________
 y=  9437 : Y-строка  1  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________
 x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 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: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

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

_________
 y=  7937 : Y-строка  4  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________
 x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 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  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________
 x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

_________
 y=  6437 : Y-строка  7  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________
 x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5937 : Y-строка  8  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________
 x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5437 : Y-строка  9  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.032: 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:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  4937 : Y-строка 10  Cmax=  0.049 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 : 0.008: 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:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 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 : 0.035: 0.038: 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:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  4437 : Y-строка 11  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.002: 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: 0.011:
Фоп:  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  119 :  120 :  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  134 :  137 :  141 :
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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 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: 0.011: 0.012:
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: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
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: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.045: 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:
Cc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  145 :  149 :  154 :  160 :  166 :  172 :  178 :  185 :  191 :  197 :  203 :  208 :  213 :  217 :  221 :  225 :
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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3937 : Y-строка 12  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  115 :  116 :  117 :  119 :  121 :  123 :  125 :  128 :  130 :  134 :  137 :
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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014:
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: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
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: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.054: 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:
Cc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Фоп:  142 :  146 :  152 :  158 :  164 :  171 :  178 :  185 :  193 :  199 :  205 :  211 :  216 :  221 :  225 :  228 :
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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3437 : Y-строка 13  Cmax=  0.103 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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:
Фоп:  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :  119 :  121 :  124 :  127 :  130 :  133 :
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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
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: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
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 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.064: 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:
Cc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012:
Фоп:  138 :  143 :  148 :  155 :  162 :  170 :  178 :  186 :  194 :  202 :  209 :  215 :  220 :  224 :  228 :  232 :
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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 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: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
```

```
 y=  2937 : Y-строка 14  Cmax=  0.137 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 :
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 :
          :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
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: 0.005: 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: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -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 :
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 :
          :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 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:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2437 : Y-строка 15  Cmax=  0.190 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра=177)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 :
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 :
          :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 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:
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: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -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 :
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 :
          :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 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:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1937 : Y-строка 16  Cmax=  0.281 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 : 0.009: 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 :
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 :
          :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 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:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -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 :
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 :
          :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 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:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1437 : Y-строка 17  Cmax=  0.472 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 : 0.009: 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 :
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 :
          :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 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:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.133: 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:
Cc : 0.031: 0.040: 0.052: 0.070: 0.094: 0.122: 0.142: 0.134: 0.108: 0.081: 0.060: 0.045: 0.035: 0.027: 0.021: 0.017:
Фоп:  115 :  119 :  124 :  131 :  142 :  156 :  175 :  195 :  211 :  224 :  233 :  239 :  243 :  247 :  250 :  252 :
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 :
          :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.029: 0.037: 0.049: 0.066: 0.092: 0.125: 0.150: 0.140: 0.108: 0.078: 0.057: 0.043: 0.033: 0.026: 0.021: 0.018:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.025: 0.032: 0.042: 0.055: 0.071: 0.087: 0.096: 0.093: 0.079: 0.063: 0.048: 0.037: 0.029: 0.020: 0.014: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.032: 0.042: 0.049: 0.046: 0.037: 0.028: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   937 : Y-строка 18  Cmax=  1.112 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 : 0.009: 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 :   99 :  100 :  101 :  103 :  104 :
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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -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 :
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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   437 : Y-строка 19  Cmax=  4.033 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 : 0.009: 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 :   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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -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 :
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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6017 : 6017 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6002 : 6002 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -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 :   84 :   63 :  280 :  274 :  273 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.44 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6017 : 6017 : 6017 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6002 : 6002 : 6002 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -563 : Y-строка 21  Cmax=  2.559 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 : 0.009: 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 :   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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.020:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -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 :
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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6017 : 6017 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6002 : 0001 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
```

```
 y= -1063 : Y-строка 22  Cmax=  0.833 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 : 0.009: 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:
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: 0.025:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :
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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.017: 0.020: 0.025:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.146: 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:
Cc : 0.034: 0.044: 0.059: 0.084: 0.125: 0.188: 0.250: 0.224: 0.153: 0.102: 0.070: 0.051: 0.038: 0.029: 0.022: 0.018:
Фоп:   71 :   68 :   63 :   57 :   47 :   30 :    7 :  341 :  321 :  308 :  294 :  290 :  287 :  285 :  284 :
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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.041: 0.056: 0.082: 0.128: 0.217: 0.322: 0.276: 0.166: 0.101: 0.067: 0.048: 0.036: 0.028: 0.022: 0.018:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.027: 0.036: 0.047: 0.065: 0.088: 0.114: 0.131: 0.125: 0.101: 0.076: 0.055: 0.041: 0.031: 0.022: 0.015: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.015: 0.020: 0.029: 0.043: 0.064: 0.082: 0.075: 0.053: 0.035: 0.024: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1563 : Y-строка 23  Cmax=  0.406 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 : 0.009: 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023:
Фоп:   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :   71 :   69 :   67 :
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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.023:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.128: 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:
Cc : 0.030: 0.038: 0.050: 0.065: 0.086: 0.108: 0.122: 0.117: 0.097: 0.075: 0.057: 0.044: 0.034: 0.026: 0.021: 0.017:
Фоп:   63 :   59 :   54 :   46 :   36 :   22 :    5 :  347 :  331 :  319 :  310 :  303 :  299 :  295 :  292 :  290 :
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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.036: 0.047: 0.062: 0.083: 0.108: 0.125: 0.119: 0.096: 0.072: 0.054: 0.041: 0.032: 0.026: 0.021: 0.017:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.023: 0.031: 0.040: 0.052: 0.066: 0.079: 0.087: 0.084: 0.073: 0.058: 0.046: 0.035: 0.028: 0.019: 0.013: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.030: 0.037: 0.042: 0.040: 0.034: 0.026: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2063 : Y-строка 24  Cmax=  0.252 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 : 0.009: 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021:
Фоп:   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   70 :   68 :   66 :   63 :   60 :
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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.021:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.110: 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:
Cc : 0.026: 0.033: 0.041: 0.050: 0.061: 0.071: 0.076: 0.074: 0.066: 0.055: 0.045: 0.037: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016:
Фоп:   57 :   52 :   46 :   38 :   29 :   17 :    3 :  350 :  337 :  326 :  318 :  311 :  306 :  301 :  298 :  295 :
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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.031: 0.038: 0.047: 0.057: 0.067: 0.073: 0.071: 0.063: 0.052: 0.042: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.018: 0.027: 0.033: 0.040: 0.048: 0.055: 0.059: 0.058: 0.052: 0.044: 0.037: 0.030: 0.022: 0.016: 0.012: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.026: 0.025: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2563 : Y-строка 25  Cmax=  0.174 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 : 0.009: 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:
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: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018:
Фоп:   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   66 :   63 :   61 :   58 :   55 :
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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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:
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: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.090: 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:
Cc : 0.022: 0.027: 0.033: 0.039: 0.045: 0.050: 0.052: 0.051: 0.047: 0.042: 0.036: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014:
Фоп:   51 :   46 :   40 :   32 :   24 :   14 :    3 :  352 :  341 :  332 :  324 :  317 :  312 :  307 :  303 :  300 :
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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.026: 0.031: 0.036: 0.042: 0.047: 0.049: 0.048: 0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.015: 0.020: 0.027: 0.032: 0.036: 0.040: 0.042: 0.041: 0.038: 0.034: 0.029: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -3063 : Y-строка 26  Cmax=  0.127 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 : 0.009: 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 :
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 :
          :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
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 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -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 :
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 :
          :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
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 : 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 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -3563 : Y-строка 27  Cmax=  0.096 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 : 0.008: 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 :
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 :
          :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
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 : 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 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -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 :
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 :
          :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
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 : 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 : 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 ПДКмр|
                                   |       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. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  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 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


       _____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-| 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 0.012 0.012 |- 1
                                                                                                                |
 2-| 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 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
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
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 |- 1
     0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |- 2
     0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 |- 3
     0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 |- 4
     0.019 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 |- 5
     0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 |- 6
     0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 |- 7
     0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.033 0.033 0.032 0.030 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 |- 8
     0.035 0.037 0.039 0.040 0.040 0.040 0.039 0.038 0.036 0.034 0.031 0.029 0.026 0.024 |- 9
     0.041 0.044 0.047 0.049 0.049 0.049 0.048 0.046 0.043 0.040 0.036 0.033 0.030 0.027 |-10
     0.050 0.054 0.058 0.060 0.061 0.061 0.059 0.056 0.052 0.048 0.043 0.038 0.034 0.030 |-11
     0.060 0.066 0.072 0.076 0.077 0.077 0.074 0.069 0.063 0.057 0.051 0.045 0.039 0.034 |-12
     0.074 0.083 0.093 0.100 0.103 0.102 0.096 0.088 0.078 0.069 0.060 0.052 0.045 0.038 |-13
     0.092 0.109 0.122 0.132 0.137 0.135 0.127 0.115 0.100 0.084 0.071 0.060 0.051 0.043 C-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


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 22.4096622 долей ПДКмр
                                        =  6.7228989 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  -125.0 м
     ( Х-столбец 23, Y-строка 20)     Yм =   -63.0 м
 При опасном направлении ветра  :      63 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  8.44 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0060  План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 07.07.2025 22:42
     Примесь   :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 жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 129
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | 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: 0.024:
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: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 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: 0.035:
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: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 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: 0.022:
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: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 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: 0.024:
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: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 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: 0.021:
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: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 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 : 0.025: 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: 0.013:
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: 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: 0.017:
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: 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: 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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

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

```
 Максимальная суммарная концентрация | 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 |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6015 | П1|     1.4960|   0.0150449 |  31.87 | 31.87 | 0.010056750  |
|  2 | 0001 | T |     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(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

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

| y= -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: 0.292: 0.291: 0.290: 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 :

| 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 : 0.972: 0.970: 0.972: 0.970: 0.971: 0.969: 0.973: 0.971: 0.973: 0.971: 0.969: 0.970: 0.967: 0.974: 0.971:
| Cc : 0.292: 0.291: 0.292: 0.291: 0.291: 0.291: 0.292: 0.291: 0.292: 0.291: 0.291: 0.291: 0.290: 0.292: 0.291:
| Фоп: 105 : 108 : 111 : 112 : 113 : 115 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 122 : 122 : 125 : 126 :

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	0.401	0.403	0.402	0.403	0.401	0.404	0.402	0.404	0.402	0.401	0.402	0.400	0.404	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=	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 :	0.973	0.973	0.968	0.970	0.967	0.973	0.970	0.973	0.970	0.970	0.969	0.973	0.968	0.972	0.971
Cc :	0.292	0.292	0.291	0.291	0.290	0.292	0.291	0.292	0.291	0.291	0.291	0.292	0.290	0.292	0.291
Фоп:	127	127	128	129	130	132	133	134	135	136	137	139	140	141	142
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 :	0.404	0.404	0.401	0.402	0.400	0.404	0.402	0.403	0.402	0.402	0.401	0.403	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=	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 :	0.970	0.969	0.972	0.969	0.971	0.970	0.970	0.969	0.971	0.970	0.970	0.969	0.970	0.967	0.970
Cc :	0.291	0.291	0.292	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.290	0.291
Фоп:	143	144	146	148	148	149	150	151	153	155	155	156	157	158	161
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	0.403	0.401	0.402	0.402	0.402	0.401	0.403	0.402	0.402	0.401	0.402	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=	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 :	0.970	0.969	0.969	0.972	0.970	0.967	0.971	0.969	0.973	0.969	0.972	0.971	0.971	0.971	0.967
Cc :	0.291	0.291	0.291	0.292	0.291	0.290	0.291	0.291	0.292	0.291	0.292	0.291	0.291	0.291	0.290
Фоп:	162	162	162	163	164	166	168	169	171	173	175	176	176	176	176
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	0.402	0.400	0.403	0.401	0.403	0.401	0.403	0.402	0.402	0.402	0.400
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=	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 :	0.973	0.970	0.970	0.972	0.974	0.974	0.970	0.971	0.968	0.972	0.971	0.974	0.968	0.972	0.969
Cc :	0.292	0.291	0.291	0.292	0.292	0.292	0.291	0.291	0.290	0.292	0.291	0.292	0.290	0.291	0.291
Фоп:	178	180	180	180	181	181	183	183	184	186	187	188	190	190	191
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	0.401	0.401	0.403	0.404	0.404	0.402	0.402	0.401	0.403	0.402	0.404	0.401	0.403	0.401
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=	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 :	0.971	0.969	0.973	0.969	0.972	0.970	0.972	0.970	0.972	0.971	0.972	0.969	0.973	0.971	0.971
Cc :	0.291	0.291	0.292	0.291	0.291	0.291	0.292	0.291	0.292	0.291	0.292	0.291	0.292	0.291	0.291
Фоп:	194	194	195	196	197	198	201	202	202	203	204	205	208	209	209
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	0.404	0.401	0.403	0.401	0.403	0.402	0.403	0.402	0.403	0.401	0.404	0.402	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=	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 :	0.971	0.972	0.967	0.974	0.971	0.970	0.970	0.971	0.967	0.973	0.970	0.969	0.968	0.971	0.969
Cc :	0.291	0.291	0.290	0.292	0.291	0.291	0.291	0.291	0.290	0.292	0.291	0.291	0.290	0.291	0.291
Фоп:	210	211	212	215	216	216	217	218	220	222	223	223	224	225	227
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	0.400	0.404	0.402	0.402	0.402	0.403	0.400	0.404	0.402	0.402	0.401	0.403	0.401
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=	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 :	0.973	0.970	0.969	0.968	0.972	0.969	0.973	0.971	0.970	0.969	0.973	0.969	0.973	0.971	0.971
Cc :	0.292	0.291	0.291	0.290	0.291	0.291	0.292	0.291	0.291	0.291	0.292	0.291	0.292	0.291	0.291
Фоп:	229	230	230	230	232	234	236	237	237	238	239	241	243	244	244
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 :	0.404	0.402	0.402	0.401	0.403	0.401	0.403	0.402	0.402	0.401	0.404	0.401	0.403	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=	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	0.291	0.290	0.292	0.290	0.292	0.291	0.292	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
Ви	0.402	0.403	0.400	0.403	0.402	0.403	0.402	0.402	0.400	0.403	0.401	0.403	0.401	0.403	0.401
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=	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
Ви	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
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=	-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	0.291	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
Ви	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
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=	-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
Ви	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
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=	-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
Ви	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
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=	-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
Ви	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
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=	-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
Ви	0.403	0.402	0.401	0.401
Ки	6015	6015	6015	6015
Ви	0.139	0.139	0.139	0.139
Ки	0001	0001	0001	0001
Ви	0.093	0.093	0.093	0.093
Ки	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 ПДКмр|
| 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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6015	П1	1.4960	0.4040112	41.48	41.48	0.270060927
2	0001	T	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(Umр) 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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6015	П1	1.4960	0.3723574	40.44	40.44	0.248902023
2	0001	T	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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6015	П1	1.4960	0.3844742	40.85	40.85	0.257001430
2	0001	T	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 (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0002	T	18.0	1.5	3.00	5.30	20.0	0.00	0.00				3.0	1.00	0	0.0226000

4. Расчетные параметры См,Um,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 :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	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---

```
|   1 | 0002 |    0.022600| T  |   0.143725 |   0.50  |    51.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.022600 г/с                                   |
|Сумма См по всем источникам =     0.143725 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   :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
                ПДКмр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

     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(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :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 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____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  9437 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8937 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8437 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  7937 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  7437 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  6937 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~
```

```
~~~
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 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= -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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -3063 : Y-строка 26  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: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 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 |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0002 | T |     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(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-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 4
                                                                                                               |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 5
                                                                                                               |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 6
                                                                                                               |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 7
                                                                                                               |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 8
                                                                                                               |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 9
                                                                                                               |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-10
                                                                                                               |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-11
                                                                                                               |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-12
                                                                                                               |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.001 |-13
                                                                                                               |
14-C  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.001 0.001 C-14
                                                                                                               |
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.001 |-15
                                                                                                               |
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.000 0.001 0.001 0.001 |-16
                                                                                                               |
17-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
                                                                                                               |
```

```
18-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 |-18
                                                                                                                    |
19-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 |-19
                                                                                                                    |
20-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 |-20
                                                                                                                    |
21-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 |-21
                                                                                                                    |
22-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 |-22
                                                                                                                    |
23-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
                                                                                                                    |
24-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 |-24
                                                                                                                    |
25-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 |-25
                                                                                                                    |
26-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 |-26
                                                                                                                    |
27-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 |-27
                                                                                                                    |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
                                                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
                                                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
                                                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
                                                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 5
                                                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 6
                                                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 7
                                                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 8
                                                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 9
                                                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-10
                                                                                          |
      .     .     .    0.000 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-11
                                                                                          |
     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-12
                                                                                          |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-13
                                                                                          |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    C-14
                                                                                          |
     0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .    |-15
                                                                                          |
     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  .    |-16
                                                                                          |
     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  .    |-17
                                                                                          |
     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 |-18
                                                                                          |
     0.002 0.003 0.005 0.009 0.018 0.013 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
                                                                                          |
     0.002 0.004 0.006 0.011 0.086 0.024 0.007 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-20
                                                                                          |
     0.002 0.003 0.005 0.008 0.013 0.010 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
                                                                                          |
     0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 |-22
                                                                                          |
     0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001  .    |-23
                                                                                          |
     0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .    |-24
                                                                                          |
     0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .    |-25
                                                                                          |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-26
                                                                                          |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0859613 долей ПДКмр
= 0.0085961 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -125.0 м
(X-столбец 23, Y-строка 20) Yм = -63.0 м
При опасном направлении ветра : 63 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.65 м/с

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

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

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

```
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   4633:  4660:  4204:  5063:  4160:  5160:  3787:  5479:  5160:  3660:  4160:  5660:  4660:  3397:  5870:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -3414: -3416: -3454: -3454: -3466: -3482: -3573: -3573: -3630: -3637: -3646: -3663: -3696: -3768: -3768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:  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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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:  6660:  6160:  5160:  2660:  4160:  3160:  4660:  2491:  6775:  5660:  3660:  6660:  6160:  5160:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -4478: -4559: -4627: -4630: -4635: -4646: -4667: -4696: -4735: -4735: -4949: -4976: -5053: -5127: -5130:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

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

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

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

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

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

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -4032.0 м,  Y=  3043.6 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0003638 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000364 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   127 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
_____________________________________________________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  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(Uмр) м/с

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

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -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:
~~~
```

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0060  План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 07.07.2025 22:42
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                          0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 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(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


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

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

              ____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
             | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _________
  y=  9437 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 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: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_________________________________________________________________________________________________________________
  x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _________
  y=  8937 : Y-строка  2  Cmax=  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: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_________________________________________________________________________________________________________________
  x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _________
  y=  8437 : Y-строка  3  Cmax=  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: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_________________________________________________________________________________________________________________
  x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _________
  y=  7937 : Y-строка  4  Cmax=  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: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_________________________________________________________________________________________________________________
  x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _________
  y=  7437 : Y-строка  5  Cmax=  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: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_________________________________________________________________________________________________________________
  x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _________
  y=  6937 : Y-строка  6  Cmax=  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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_________________________________________________________________________________________________________________
  x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _________
  y=  6437 : Y-строка  7  Cmax=  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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_________________________________________________________________________________________________________________
  x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
~~~
```

```
----
 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   437 : Y-строка 19  Cmax=  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: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Фоп:   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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 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:
Фоп:   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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   -63 : Y-строка 20  Cmax=  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: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 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:
Фоп:   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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -563 : Y-строка 21  Cmax=  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: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 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: 0.017: 0.025: 0.046: 0.082: 0.065: 0.033: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп:   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 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1063 : Y-строка 22  Cmax=  0.031 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 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: 0.019: 0.026: 0.031: 0.029: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1563 : Y-строка 23  Cmax=  0.019 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -2063 : Y-строка 24  Cmax=  0.014 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 : 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -3125: -2625: -2125: -1625: -1125:  -625:  -125:   375:   875:  1375:  1875:  2375:  2875:  3375:  3875:  4375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -2563 : Y-строка 25  Cmax=  0.011 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 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: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

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

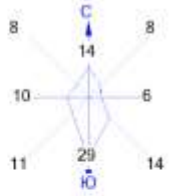
```
                                                
```

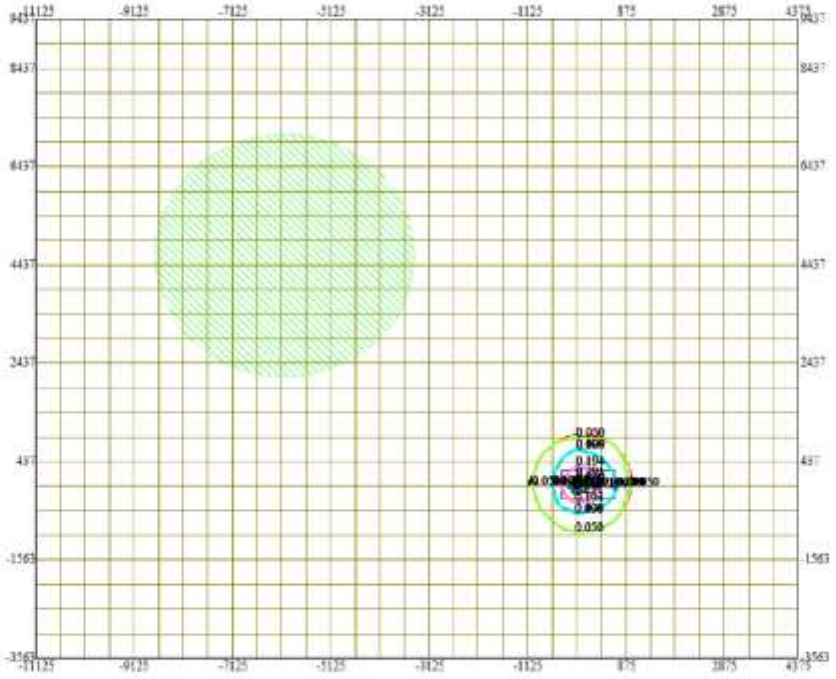
```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -7696: -7755: -7755: -7949: -7976: -8080: -8080: -8127: -8130: -8146: -8167: -8196: -8344: -8344: -8449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------: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

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


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

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0042362 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   127 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     1.5292|   0.0042362 | 100.00 |100.00 | 0.002770236  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


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

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 304
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

              ____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]    |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
             | Ки - код источника для верхней строки Ви     |
    |~~~~~~~~                                               ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1000: -1001: -1001: -1000:  -999:  -999:  -999:  -995:  -994:  -992:  -992:  -989:  -983:  -977:  -975:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     10:     1:    -1:    -1:    -9:   -18:   -63:   -91:  -107:  -121:  -126:  -141:  -188:  -212:  -224:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

```
 x=    -32:    -1:     1:     1:    16:    20:    48:    51:    63:   110:   126:   140:   166:   172:   188:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    971:   968:   964:   960:   957:   952:   934:   929:   925:   920:   915:   905:   883:   876:   872:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    234:   249:   261:   281:   289:   310:   353:   369:   377:   393:   403:   426:   466:   482:   488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    867:   859:   845:   818:   809:   805:   802:   791:   771:   741:   728:   727:   725:   711:   685:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    499:   510:   536:   573:   588:   592:   598:   611:   638:   670:   685:   687:   689:   702:   729:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    654:   639:   638:   637:   620:   588:   558:   543:   540:   535:   515:   482:   454:   440:   434:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    755:   769:   770:   771:   783:   810:   829:   840:   841:   845:   856:   877:   890:   898:   900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    425:   402:   369:   343:   331:   322:   309:   283:   249:   227:   217:   205:   187:   159:   126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    905:   914:   930:   939:   944:   946:   952:   958:   969:   973:   976:   978:   983:   986:   993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    108:   100:    86:    62:    32:     1:    -1:    -1:    -4:   -19:   -35:   -63:  -108:  -116:  -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    994:   995:   996:   999:   999:  1001:  1001:  1000:   999:  1000:   999:   999:   993:   992:   992:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -127:  -137:  -155:  -159:  -188:  -229:  -253:  -273:  -310:  -345:  -366:  -387:  -426:  -457:  -473:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    991:   991:   987:   986:   983:   972:   968:   961:   952:   937:   931:   921:   905:   889:   881:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -479:  -482:  -497:  -536:  -561:  -574:  -582:  -588:  -603:  -638:  -658:  -667:  -676:  -685:  -699:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    877:   876:   866:   845:   827:   819:   813:   809:   797:   771:   753:   745:   736:   728:   714:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -729:  -744:  -750:  -760:  -771:  -783:  -810:  -820:  -823:  -833:  -845:  -856:  -877:  -883:  -885:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    685:   667:   661:   649:   637:   620:   588:   572:   568:   552:   535:   515:   482:   469:   466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -893:  -893:  -905:  -914:  -930:  -942:  -952:  -958:  -969:  -976:  -983:  -986:  -993:  -995:  -999:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    448:   447:   425:   402:   369:   333:   309:   283:   249:   215:   187:   159:   126:    93:    62:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -999:  -999: -1000: -1000:
----------:------:------:------:
 x=     32:    23:    11:    10:
----------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


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

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0348385 доли 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
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     1.5292|   0.0348385 | 100.00 |100.00 | 0.022782164  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Группа точек 001
     Город     :008 Жамбылская область.
     Объект    :0060  План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 07.07.2025 22:42
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                          0330 Сера диоксид (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(Uмр) 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
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     1.5292|   0.0335927 | 100.00 |100.00 | 0.021967525  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0340811 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   267 град.
```

```
                    и скорости ветра  2.03 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     1.5292|   0.0340811 | 100.00 |100.00 | 0.022286898  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

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





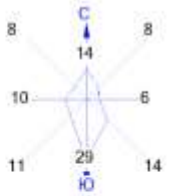
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

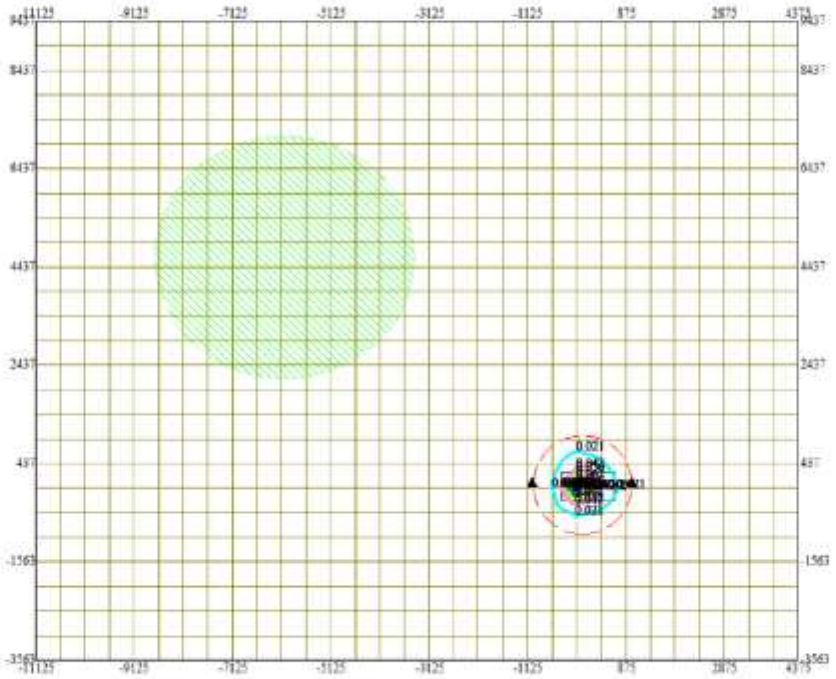
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.098 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.194 ПДК
- 0.291 ПДК
- 0.349 ПДК

0 955 2865м.
Масштаб 1:95500

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

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





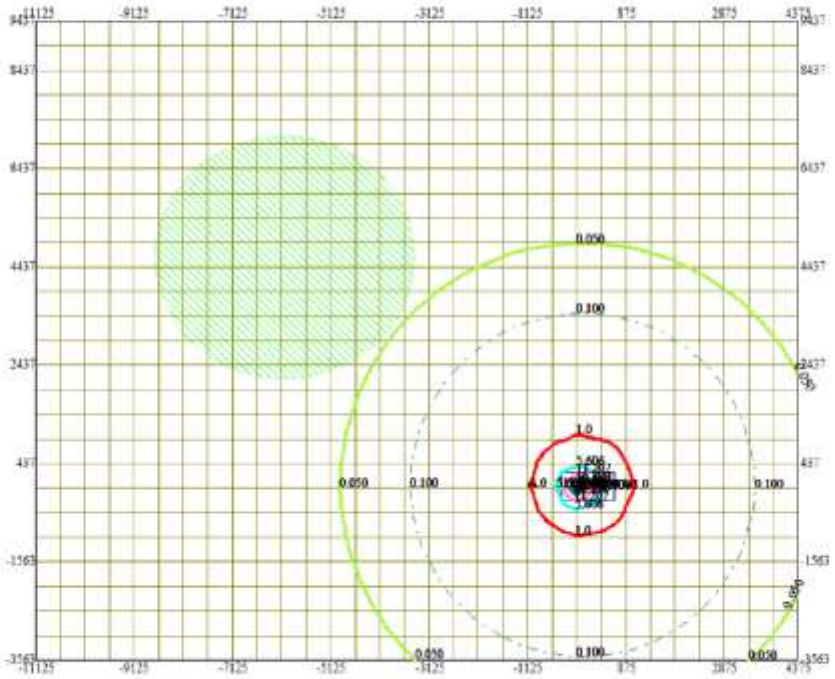
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.021 ПДК
- 0.042 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.062 ПДК
- 0.075 ПДК

0 955 2865м.
Масштаб 1:95500

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

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



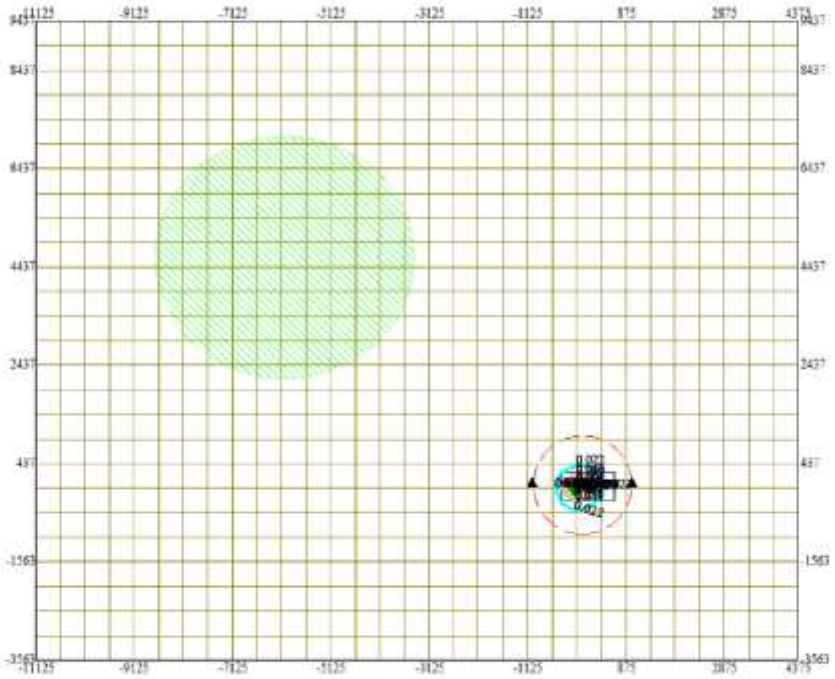
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

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

0 955 2865м.
Масштаб 1:95500

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

Город : 008 Жамбылская область
Объект : 0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)



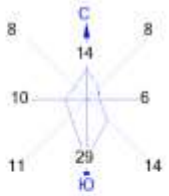
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

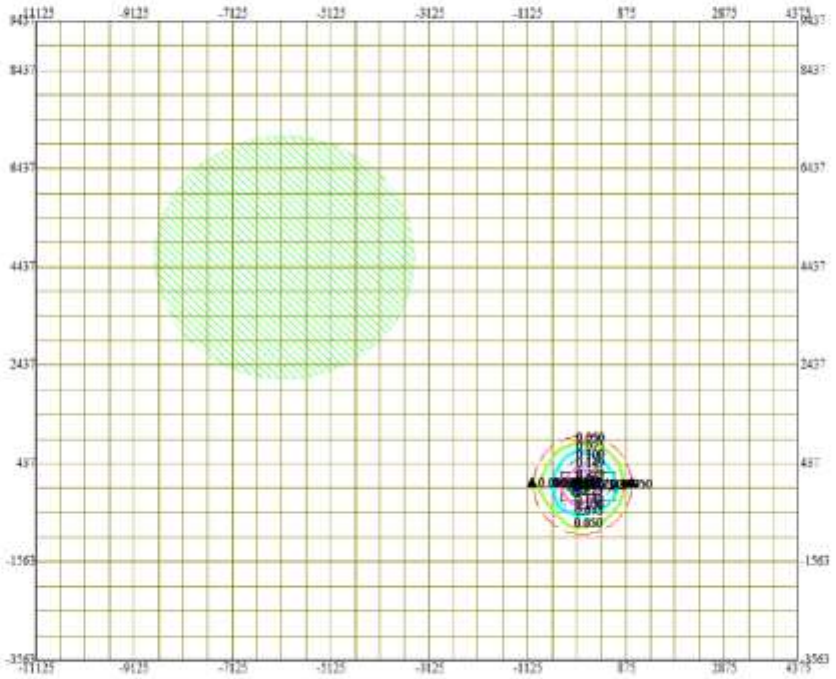
Изолинии в долях ПДК
- 0.022 ПДК
- 0.043 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.064 ПДК
- 0.077 ПДК

0 955 2865м.
Масштаб 1:95500

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

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

0 955 2865м.
Масштаб 1:95500

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