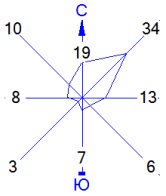
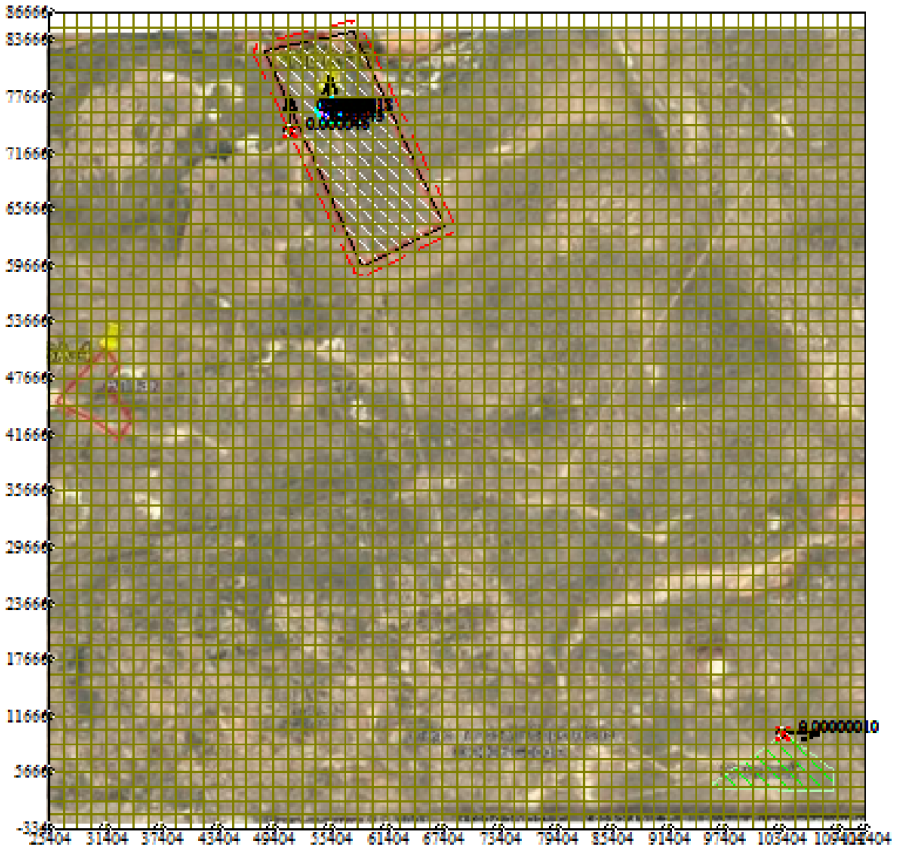
Город : 011 Туркестанская область
Объект : 0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 1900 м _1 ой скважины_Кендырлык Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)





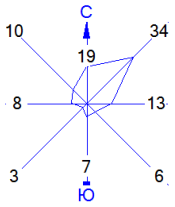
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

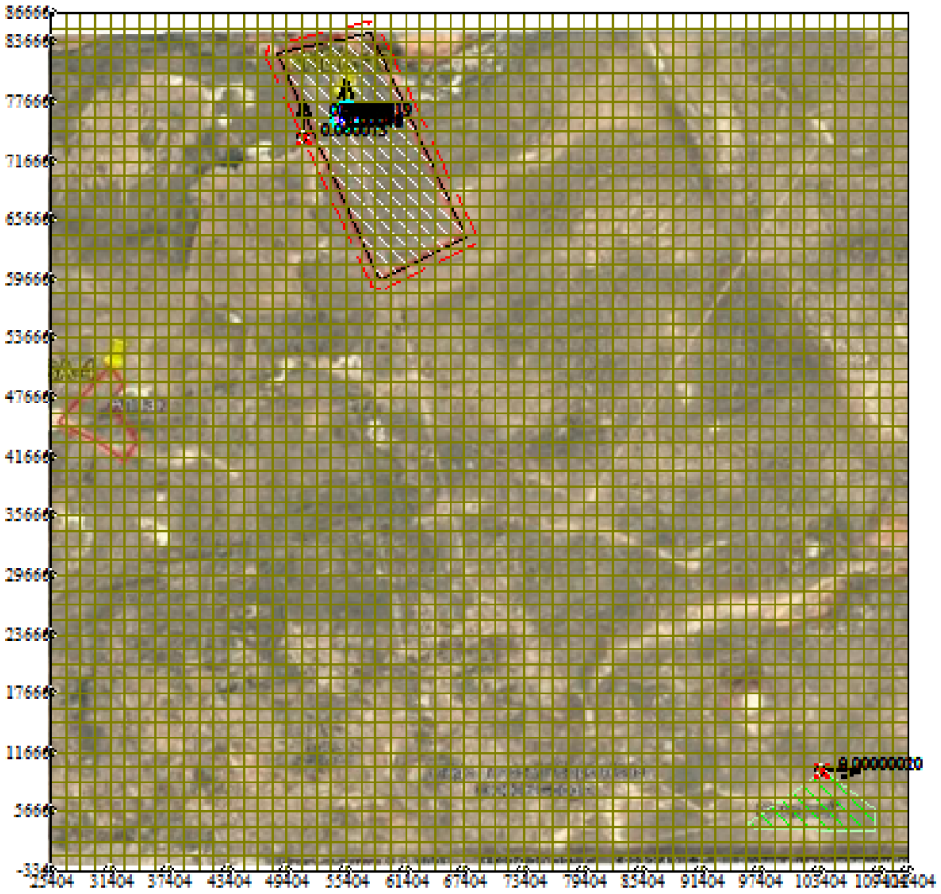
Изолинии в долях ПДК
0.00045 ПДК
0.00091 ПДК
0.0014 ПДК
0.0016 ПДК

0 6393 19179м.
Масштаб 1:639300

Макс концентрация 0.001814 ПДК достигается в точке x= 55404 y= 76166
При опасном направлении 248° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 87000 м, высота 87000 м,
шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 59*59
Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Туркестанская область
Объект : 0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 1900 м _1 ой скважины_Кендырлык Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)





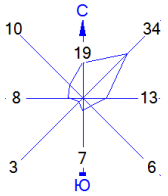
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

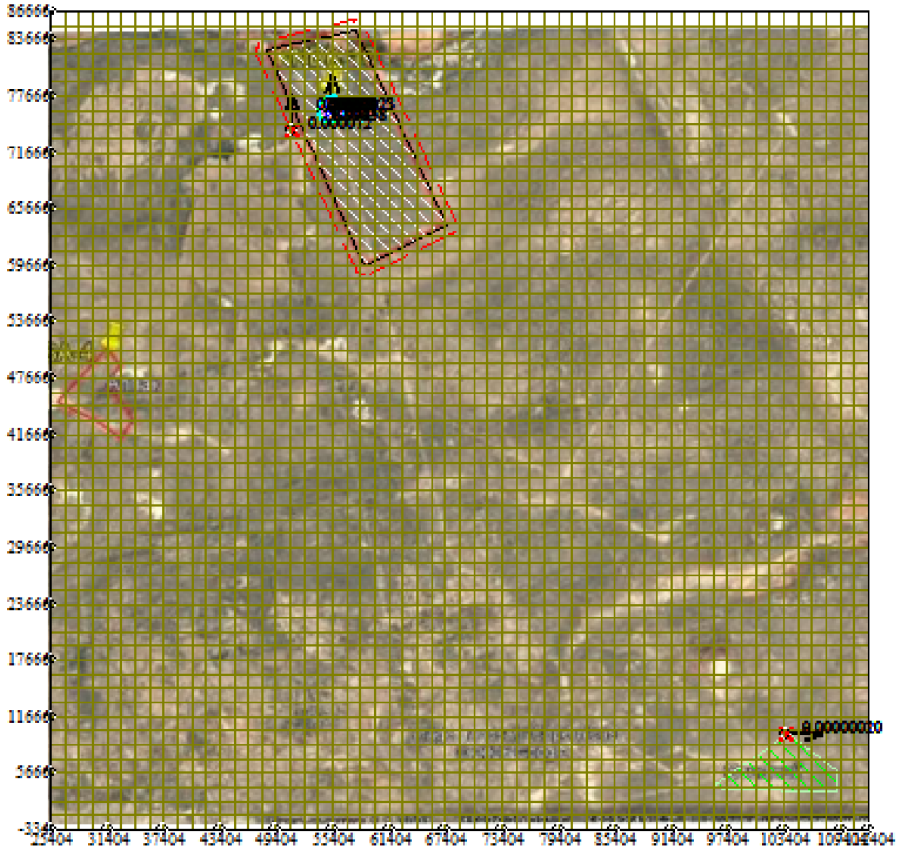
Изолинии в долях ПДК
0.00048 ПДК
0.00096 ПДК
0.0014 ПДК
0.0017 ПДК

0 6393 19179м.
Масштаб 1:639300

Макс концентрация 0.0019103 ПДК достигается в точке x= 55404 y= 76166
При опасном направлении 310° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 87000 м, высота 87000 м,
шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 59*59
Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Туркестанская область
Объект : 0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 1900 м _1 ой скважины_Кендырлык Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)





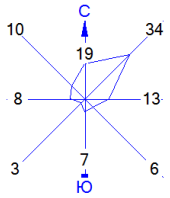
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

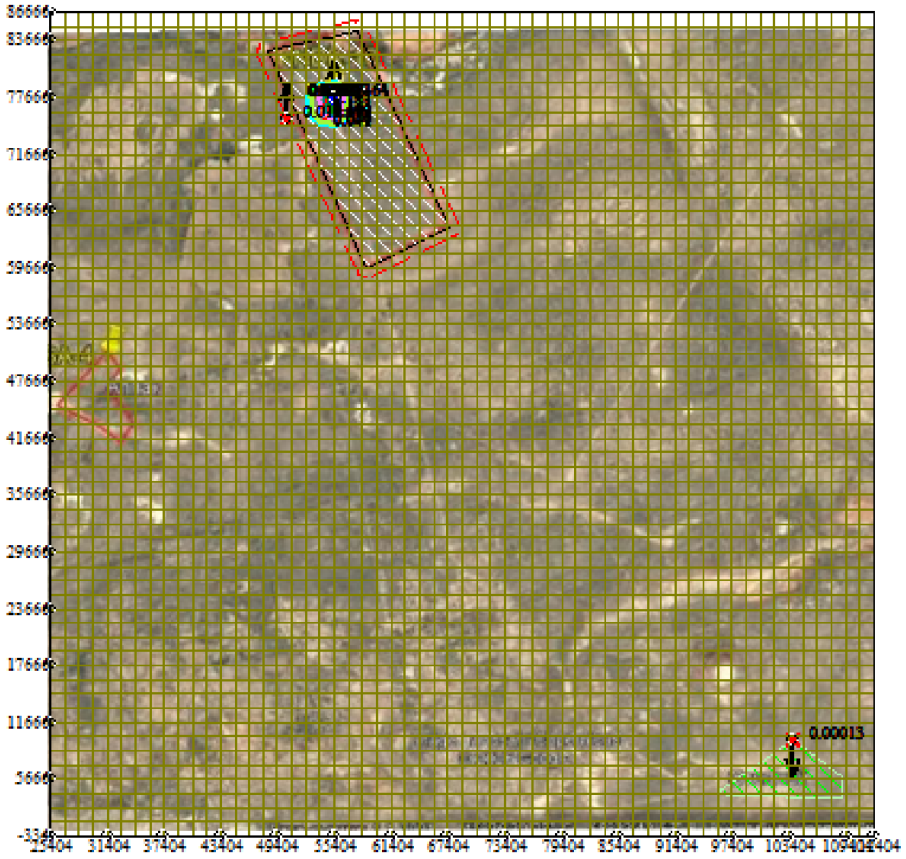
Изолинии в долях ПДК
0.00058 ПДК
0.0012 ПДК
0.0017 ПДК
0.0021 ПДК

0 6393 19179м.
Масштаб 1:639300

Макс концентрация 0.0023113 ПДК достигается в точке x= 55404 y= 76166
При опасном направлении 310° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 87000 м, высота 87000 м,
шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 59*59
Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Туркестанская область
Объект : 0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 1900 м _1 ой скважины_Кендырлык Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





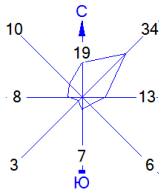
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

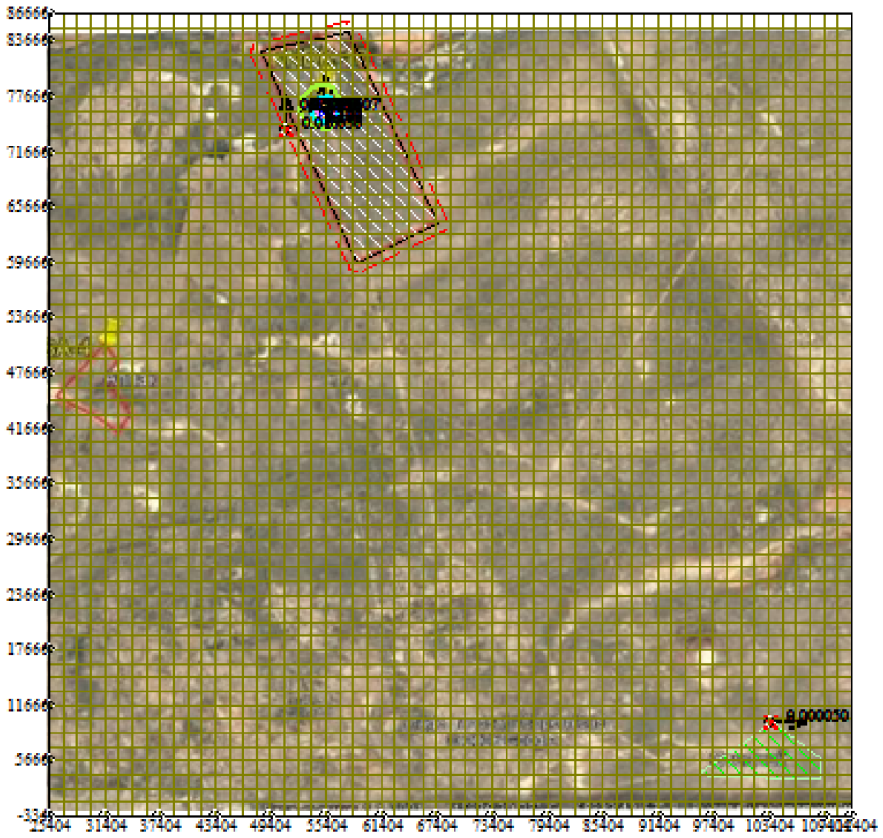
Изолинии в долях ПДК
0.041 ПДК
0.050 ПДК
0.082 ПДК
0.100 ПДК
0.123 ПДК
0.147 ПДК

0 6393 19179м.
Масштаб 1:639300

Макс концентрация 0.1636139 ПДК достигается в точке x= 55404 y= 77666
При опасном направлении 211° и опасной скорости ветра 9.8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 87000 м, высота 87000 м,
шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 59*59
Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Туркестанская область
Объект : 0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 1900 м _1 ой скважины_Кендырлык Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)





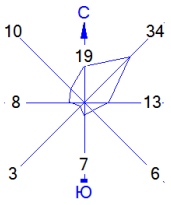
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

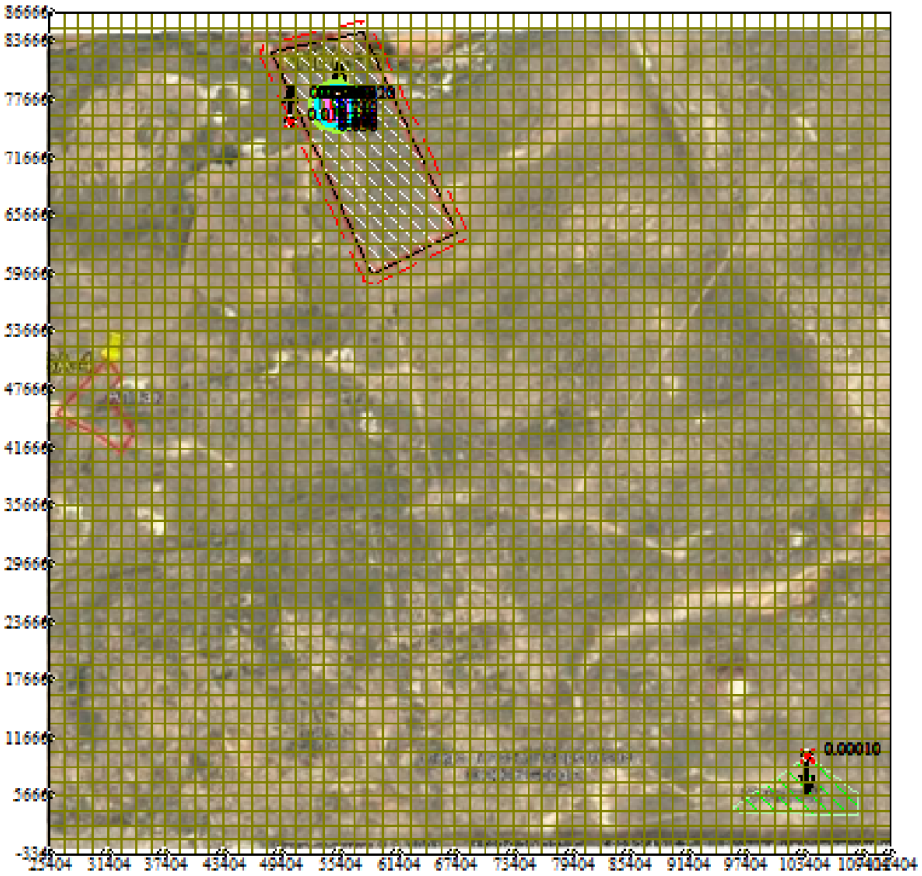
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.127 ПДК
0.253 ПДК
0.380 ПДК
0.456 ПДК

0 6393 19179м.
Масштаб 1:639300

Макс концентрация 0.5067116 ПДК достигается в точке x= 55404 y= 76166
При опасном направлении 310° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 87000 м, высота 87000 м,
шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 59*59
Расчёт на существующее положение.

Город : 011 Туркестанская область
Объект : 0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 1900 м _1 ой скважины_Кендырлык Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.080 ПДК
0.100 ПДК
0.160 ПДК
0.240 ПДК
0.288 ПДК

0 6393 19179м.
Масштаб 1:639300

Макс концентрация 0.3201679 ПДК достигается в точке x= 55404 y= 77666
При опасном направлении 211° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 87000 м, высота 87000 м,
шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 59*59
Расчёт на существующее положение.

Результаты матричного расчеты рассеивания загрязняющих веществ на жилой зоне и СЗЗ

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |
---
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:43
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 14
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= -2797: -2896: -3597: -1966: -2896: -1396: -4396: -1135: -1396: -3341: -2896: -1710: -2896: -2286:
x= 46751: 46882: 47806: 47998: 48382: 48853: 48862: 49245: 49535: 49693: 49882: 49885: 50043: 50524:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 49245.0 м, Y= -1135.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000002 доли ПДКмр|
| 6.306905E-8 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002101 6001	П1	0.002170	1.576726E-7	100.0	100.0	0.000072660
	В сумме =		0.000000	100.0			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:49
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 170
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=  18942: 18926: 18926: 18942: 19217: 19492: 19768: 20043: 20318: 20594: 20869: 21144: 21419: 21695: 21970:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  67657: 67532: 67406: 67282: 65841: 64401: 62961: 61520: 60080: 58640: 57199: 55759: 54318: 52878: 51438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________
 y=  22245: 22520: 22796: 23071: 23346: 23622: 23623: 23634: 23672: 23724: 23791: 23870: 23961: 24063: 24172:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49997: 48557: 47117: 45676: 44236: 42795: 42796: 42741: 42621: 42507: 42401: 42303: 42217: 42142: 42081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________
 y=  24289: 24410: 24535: 24660: 24785: 26204: 27623: 29043: 30462: 31881: 33301: 34720: 36139: 37558: 38978:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  42034: 42002: 41986: 41985: 42000: 42261: 42523: 42784: 43045: 43307: 43568: 43830: 44091: 44353: 44614:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________
 y=  40397: 41816: 43236: 44655: 46074: 47493: 48913: 50332: 51751: 53171: 54590: 56009: 57428: 58848: 60267:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  44876: 45137: 45399: 45660: 45921: 46183: 46444: 46706: 46967: 47229: 47490: 47752: 48013: 48274: 48536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________
 y=  61686: 61762: 61885: 62010: 62135: 62259: 62380: 62495: 62603: 62702: 62791: 62868: 62932: 62982: 63017:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  48797: 48770: 48743: 48731: 48735: 48755: 48790: 48840: 48904: 48981: 49069: 49169: 49277: 49392: 49513:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________
 y=  63036: 63040: 63028: 62796: 62563: 62331: 62098: 61866: 61633: 61401: 61168: 60936: 60703: 60471: 60238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49637: 49762: 49887: 51352: 52816: 54280: 55744: 57208: 58673: 60137: 61601: 63065: 64530: 65994: 67458:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________
 y=  60006: 59773: 59541: 59308: 59076: 58843: 58611: 58378: 58146: 57913: 57911: 57899: 57863: 57811: 57746:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  68922: 70387: 71851: 73315: 74779: 76243: 77708: 79172: 80636: 82100: 82100: 82173: 82293: 82408: 82515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________
 y=  57668: 57578: 57478: 57369: 57253: 57132: 57008: 56883: 56758: 55286: 53815: 52343: 50871: 49400: 47928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  82614: 82701: 82777: 82840: 82888: 82922: 82940: 82943: 82929: 82679: 82428: 82177: 81926: 81675: 81425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________
 y=  46457: 44985: 43514: 42042: 40571: 39099: 37628: 36156: 34685: 33213: 31741: 30270: 28798: 27327: 25855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  81174: 80923: 80672: 80422: 80171: 79920: 79669: 79418: 79168: 78917: 78666: 78415: 78165: 77914: 77663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________
 y=  24384: 22912: 22912: 22896: 22774: 22657: 22547: 22445: 22353: 22273: 22205: 22151: 22112: 22088: 22080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  77412: 77161: 77161: 77159: 77128: 77082: 77022: 76948: 76862: 76766: 76660: 76547: 76427: 76304: 76179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________
 y=  22088: 22261: 22433: 22606: 22779: 22952: 21882: 20813: 19743: 19743: 19675: 19556: 19442: 19336: 19239:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  76053: 74651: 73250: 71848: 70446: 69044: 68847: 68650: 68453: 68451: 68438: 68399: 68346: 68278: 68198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________
 y=  19153: 19080: 19019: 18973: 18942:
----------:------:------:------:------:
 x=  68107: 68005: 67895: 67778: 67657:
----------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 45660.0 м,  Y= 44655.0 м

                                      ________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000352 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000141 мг/м3     |
```

```
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении    97 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|  Код   |Тип|  Выброс  |   Вклад  |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |002101 6001| П1|  0.002170|  0.000035 | 100.0  | 100.0 | 0.016242754  |
|                   В сумме =   0.000035   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город    :011 Туркестанская область.
    Объект   :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
    Вар.расч. :7    Расч.год: 2026 (СП)     Расчет проводился 25.05.2026 16:43
    Примесь  :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
             ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек:  14
    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=  -2797: -2896: -3597: -1966: -2896: -1396: -4396: -1135: -1396: -3341: -2896: -1710: -2896: -2286:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  46751: 46882: 47806: 47998: 48382: 48853: 48862: 49245: 49535: 49693: 49882: 49885: 50043: 50524:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= 49245.0 м,  Y= -1135.0 м
                           _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000011 доли ПДКмр|
                           |    1.117223E-8 мг/м3     |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении     1 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|  Код   |Тип|  Выброс  |   Вклад  |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |002101 6001| П1| 0.00038440|  0.000001 | 100.0  | 100.0 | 0.002906408  |
|                   В сумме =   0.000001   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город    :011 Туркестанская область.
    Объект   :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
    Вар.расч. :7    Расч.год: 2026 (СП)     Расчет проводился 25.05.2026 16:49
    Примесь  :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
             ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек:  170
    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=  18942: 18926: 18926: 18942: 19217: 19492: 19768: 20043: 20318: 20594: 20869: 21144: 21419: 21695: 21970:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  67657: 67532: 67406: 67282: 65841: 64401: 62961: 61520: 60080: 58640: 57199: 55759: 54318: 52878: 51438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  22245: 22520: 22796: 23071: 23346: 23622: 23623: 23634: 23672: 23724: 23791: 23870: 23961: 24063: 24172:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49997: 48557: 47117: 45676: 44236: 42795: 42796: 42741: 42621: 42507: 42401: 42303: 42217: 42142: 42081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  24289: 24410: 24535: 24660: 24785: 26204: 27623: 29043: 30462: 31881: 33301: 34720: 36139: 37558: 38978:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  42034: 42002: 41986: 41985: 42000: 42261: 42523: 42784: 43045: 43307: 43568: 43830: 44091: 44353: 44614:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  40397: 41816: 43236: 44655: 46074: 47493: 48913: 50332: 51751: 53171: 54590: 56009: 57428: 58848: 60267:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  44876: 45137: 45399: 45660: 45921: 46183: 46444: 46706: 46967: 47229: 47490: 47752: 48013: 48274: 48536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  61686: 61762: 61885: 62010: 62135: 62259: 62380: 62495: 62603: 62702: 62791: 62868: 62932: 62982: 63017:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  48797: 48770: 48743: 48731: 48735: 48755: 48790: 48840: 48904: 48981: 49069: 49169: 49277: 49392: 49513:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  63036: 63040: 63028: 62796: 62563: 62331: 62098: 61866: 61633: 61401: 61168: 60936: 60703: 60471: 60238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49637: 49762: 49887: 51352: 52816: 54280: 55744: 57208: 58673: 60137: 61601: 63065: 64530: 65994: 67458:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  60006: 59773: 59541: 59308: 59076: 58843: 58611: 58378: 58146: 57913: 57911: 57899: 57863: 57811: 57746:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  68922: 70387: 71851: 73315: 74779: 76243: 77708: 79172: 80636: 82100: 82100: 82173: 82293: 82408: 82515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  57668: 57578: 57478: 57369: 57253: 57132: 57008: 56883: 56758: 55286: 53815: 52343: 50871: 49400: 47928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  82614: 82701: 82777: 82840: 82888: 82922: 82940: 82943: 82929: 82679: 82428: 82177: 81926: 81675: 81425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  46457: 44985: 43514: 42042: 40571: 39099: 37628: 36156: 34685: 33213: 31741: 30270: 28798: 27327: 25855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  81174: 80923: 80672: 80422: 80171: 79920: 79669: 79418: 79168: 78917: 78666: 78415: 78165: 77914: 77663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  24384: 22912: 22912: 22896: 22774: 22657: 22547: 22445: 22353: 22273: 22205: 22151: 22112: 22088: 22080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  77412: 77161: 77161: 77159: 77128: 77082: 77022: 76948: 76862: 76766: 76660: 76547: 76427: 76304: 76179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  22088: 22261: 22433: 22606: 22779: 22952: 21882: 20813: 19743: 19743: 19675: 19556: 19442: 19336: 19239:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  76053: 74651: 73250: 71848: 70446: 69044: 68847: 68650: 68453: 68451: 68438: 68399: 68346: 68278: 68198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  19153: 19080: 19019: 18973: 18942:
----------:------:------:------:------:
 x=  68107: 68005: 67895: 67778: 67657:
----------:------:------:------:------:
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 45660.0 м, Y= 44655.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002497 доли ПДКмр|
| 0.0000025 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M	
1	002101 6001	П1	0.00038440	0.000250	100.0	100.0	0.649710178	
	В сумме =			0.000250	100.0			

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:43
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 14
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=	-2797:	-2896:	-3597:	-1966:	-2896:	-1396:	-4396:	-1135:	-1396:	-3341:	-2896:	-1710:	-2896:	-2286:
x=	46751:	46882:	47806:	47998:	48382:	48853:	48862:	49245:	49535:	49693:	49882:	49885:	50043:	50524:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 49245.0 м, Y= -1135.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0066673 доли ПДКмр|
| 0.0013335 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 1.59 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M	
1	002101 0003	T	1.5120	0.001457	21.9	21.9	0.000963798	
2	002101 0004	T	1.5120	0.001457	21.8	43.7	0.000963301	
3	002101 0002	T	1.5120	0.001122	16.8	60.5	0.000741818	
4	002101 0005	T	1.0667	0.000732	11.0	71.5	0.000686377	
5	002101 0018	T	0.7851	0.000588	8.8	80.3	0.000748567	
6	002101 0011	T	3.2606	0.000511	7.7	88.0	0.000156655	
7	002101 0007	T	0.3789	0.000171	2.6	90.5	0.000451462	
8	002101 0017	T	0.4267	0.000119	1.8	92.3	0.000278123	
9	002101 0014	T	0.3520	0.000113	1.7	94.0	0.000320602	
10	002101 0015	T	0.3520	0.000113	1.7	95.7	0.000320586	
	В сумме =			0.006381	95.7			
	Суммарный вклад остальных =			0.000286	4.3			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.

```
Объект    :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.05.2026 16:49
Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
          ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек:  170
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=  18942: 18926: 18926: 18942: 19217: 19492: 19768: 20043: 20318: 20594: 20869: 21144: 21419: 21695: 21970:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  67657: 67532: 67406: 67282: 65841: 64401: 62961: 61520: 60080: 58640: 57199: 55759: 54318: 52878: 51438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  22245: 22520: 22796: 23071: 23346: 23622: 23623: 23634: 23672: 23724: 23791: 23870: 23961: 24063: 24172:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49997: 48557: 47117: 45676: 44236: 42795: 42796: 42741: 42621: 42507: 42401: 42303: 42217: 42142: 42081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  24289: 24410: 24535: 24660: 24785: 26204: 27623: 29043: 30462: 31881: 33301: 34720: 36139: 37558: 38978:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  42034: 42002: 41986: 41985: 42000: 42261: 42523: 42784: 43045: 43307: 43568: 43830: 44091: 44353: 44614:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.054: 0.066: 0.077: 0.089: 0.104: 0.124: 0.148:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030:
Фоп:   22 :   22 :   22 :   22 :   23 :   23 :   24 :   26 :   27 :   29 :   31 :   33 :   37 :   41 :   46 :
Uоп: 2.19 : 2.20 : 2.22 : 2.23 : 2.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.83 :12.00 :12.00 :10.68 :10.27 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  40397: 41816: 43236: 44655: 46074: 47493: 48913: 50332: 51751: 53171: 54590: 56009: 57428: 58848: 60267:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  44876: 45137: 45399: 45660: 45921: 46183: 46444: 46706: 46967: 47229: 47490: 47752: 48013: 48274: 48536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.224: 0.268: 0.298: 0.282: 0.239: 0.194: 0.159: 0.131: 0.111: 0.093: 0.081: 0.070: 0.057: 0.047:
Cc : 0.036: 0.045: 0.054: 0.060: 0.056: 0.048: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009:
Фоп:   54 :   65 :   79 :   97 :  116 :  132 :  144 :  152 :  158 :  163 :  167 :  169 :  172 :  173 :  175 :
Uоп:10.78 :11.27 : 2.21 : 2.15 : 2.16 :12.00 :10.99 :10.41 :10.07 :11.53 :12.00 :11.38 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.031: 0.041: 0.047: 0.044: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.025: 0.031: 0.033: 0.037: 0.035: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.023: 0.028: 0.033: 0.037: 0.035: 0.030: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 0002 : 0002 : 0004 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  61686: 61762: 61885: 62010: 62135: 62259: 62380: 62495: 62603: 62702: 62791: 62868: 62932: 62982: 63017:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  48797: 48770: 48743: 48731: 48735: 48755: 48790: 48840: 48904: 48981: 49069: 49169: 49277: 49392: 49513:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 63036: 63040: 63028: 62796: 62563: 62331: 62098: 61866: 61633: 61401: 61168: 60936: 60703: 60471: 60238:
x= 49637: 49762: 49887: 51352: 52816: 54280: 55744: 57208: 58673: 60137: 61601: 63065: 64530: 65994: 67458:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

y= 60006: 59773: 59541: 59308: 59076: 58843: 58611: 58378: 58146: 57913: 57911: 57899: 57863: 57811: 57746:
x= 68922: 70387: 71851: 73315: 74779: 76243: 77708: 79172: 80636: 82100: 82100: 82173: 82293: 82408: 82515:
Qc : 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 57668: 57578: 57478: 57369: 57253: 57132: 57008: 56883: 56758: 55286: 53815: 52343: 50871: 49400: 47928:
x= 82614: 82701: 82777: 82840: 82888: 82922: 82940: 82943: 82929: 82679: 82428: 82177: 81926: 81675: 81425:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 46457: 44985: 43514: 42042: 40571: 39099: 37628: 36156: 34685: 33213: 31741: 30270: 28798: 27327: 25855:
x= 81174: 80923: 80672: 80422: 80171: 79920: 79669: 79418: 79168: 78917: 78666: 78415: 78165: 77914: 77663:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 24384: 22912: 22912: 22896: 22774: 22657: 22547: 22445: 22353: 22273: 22205: 22151: 22112: 22088: 22080:
x= 77412: 77161: 77161: 77159: 77128: 77082: 77022: 76948: 76862: 76766: 76660: 76547: 76427: 76304: 76179:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 22088: 22261: 22433: 22606: 22779: 22952: 21882: 20813: 19743: 19743: 19675: 19556: 19442: 19336: 19239:
x= 76053: 74651: 73250: 71848: 70446: 69044: 68847: 68650: 68453: 68451: 68438: 68399: 68346: 68278: 68198:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 19153: 19080: 19019: 18973: 18942:
x= 68107: 68005: 67895: 67778: 67657:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 45660.0 м, Y= 44655.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2976732 доли ПДКмр|
| 0.0595346 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 2.15 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002101 0002	T	1.5120	0.046926	15.8	15.8	0.031035515
2	002101 0004	T	1.5120	0.036982	12.4	28.2	0.024459198
3	002101 0003	T	1.5120	0.036952	12.4	40.6	0.024439374
4	002101 0005	T	1.0667	0.031070	10.4	51.0	0.029128185
5	002101 0011	T	3.2606	0.028756	9.7	60.7	0.008819113
6	002101 0018	T	0.7851	0.024650	8.3	69.0	0.031398959
7	002101 0016	T	0.3840	0.016499	5.5	74.5	0.042965166
8	002101 0009	T	0.3371	0.014422	4.8	79.4	0.042785641

9	002101 0017	T	0.4267	0.010813	3.6	83.0	0.025343953
10	002101 0006	T	0.2560	0.010624	3.6	86.6	0.041501019
11	002101 0015	T	0.3520	0.008393	2.8	89.4	0.023843644
12	002101 0014	T	0.3520	0.008393	2.8	92.2	0.023842709
13	002101 0007	T	0.3789	0.008390	2.8	95.0	0.022144094
В сумме = 0.282870 95.0
Суммарный вклад остальных = 0.014803 5.0

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:43
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 14
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= -2797: -2896: -3597: -1966: -2896: -1396: -4396: -1135: -1396: -3341: -2896: -1710: -2896: -2286:
x= 46751: 46882: 47806: 47998: 48382: 48853: 48862: 49245: 49535: 49693: 49882: 49885: 50043: 50524:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 49245.0 м, Y= -1135.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005417 доли ПДКмр|
| 0.0002167 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 1.59 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002101 0003	T	0.2457	0.000118	21.9	21.9	0.000481899
2	002101 0004	T	0.2457	0.000118	21.8	43.7	0.000481651
3	002101 0002	T	0.2457	0.000091	16.8	60.5	0.000370909
4	002101 0005	T	0.1733	0.000059	11.0	71.5	0.000343190
5	002101 0018	T	0.1276	0.000048	8.8	80.3	0.000374284
6	002101 0011	T	0.5299	0.000042	7.7	88.0	0.000078328
7	002101 0007	T	0.0616	0.000014	2.6	90.5	0.000225731
8	002101 0017	T	0.0693	0.000010	1.8	92.3	0.000139062
9	002101 0014	T	0.0572	0.000009	1.7	94.0	0.000160301
10	002101 0015	T	0.0572	0.000009	1.7	95.7	0.000160293
В сумме = 0.000518 95.7
Суммарный вклад остальных = 0.000023 4.3

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:49
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

```
   Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек:  170
   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=  18942: 18926: 18926: 18942: 19217: 19492: 19768: 20043: 20318: 20594: 20869: 21144: 21419: 21695: 21970:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  67657: 67532: 67406: 67282: 65841: 64401: 62961: 61520: 60080: 58640: 57199: 55759: 54318: 52878: 51438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________
 y=  22245: 22520: 22796: 23071: 23346: 23622: 23623: 23634: 23672: 23724: 23791: 23870: 23961: 24063: 24172:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49997: 48557: 47117: 45676: 44236: 42795: 42796: 42741: 42621: 42507: 42401: 42303: 42217: 42142: 42081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________
 y=  24289: 24410: 24535: 24660: 24785: 26204: 27623: 29043: 30462: 31881: 33301: 34720: 36139: 37558: 38978:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  42034: 42002: 41986: 41985: 42000: 42261: 42523: 42784: 43045: 43307: 43568: 43830: 44091: 44353: 44614:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________
 y=  40397: 41816: 43236: 44655: 46074: 47493: 48913: 50332: 51751: 53171: 54590: 56009: 57428: 58848: 60267:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  44876: 45137: 45399: 45660: 45921: 46183: 46444: 46706: 46967: 47229: 47490: 47752: 48013: 48274: 48536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.018: 0.022: 0.024: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________
 y=  61686: 61762: 61885: 62010: 62135: 62259: 62380: 62495: 62603: 62702: 62791: 62868: 62932: 62982: 63017:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  48797: 48770: 48743: 48731: 48735: 48755: 48790: 48840: 48904: 48981: 49069: 49169: 49277: 49392: 49513:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=  63036: 63040: 63028: 62796: 62563: 62331: 62098: 61866: 61633: 61401: 61168: 60936: 60703: 60471: 60238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49637: 49762: 49887: 51352: 52816: 54280: 55744: 57208: 58673: 60137: 61601: 63065: 64530: 65994: 67458:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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=  60006: 59773: 59541: 59308: 59076: 58843: 58611: 58378: 58146: 57913: 57911: 57899: 57863: 57811: 57746:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  68922: 70387: 71851: 73315: 74779: 76243: 77708: 79172: 80636: 82100: 82100: 82173: 82293: 82408: 82515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________
 y=  57668: 57578: 57478: 57369: 57253: 57132: 57008: 56883: 56758: 55286: 53815: 52343: 50871: 49400: 47928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  82614: 82701: 82777: 82840: 82888: 82922: 82940: 82943: 82929: 82679: 82428: 82177: 81926: 81675: 81425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  46457: 44985: 43514: 42042: 40571: 39099: 37628: 36156: 34685: 33213: 31741: 30270: 28798: 27327: 25855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  81174: 80923: 80672: 80422: 80171: 79920: 79669: 79418: 79168: 78917: 78666: 78415: 78165: 77914: 77663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  24384: 22912: 22912: 22896: 22774: 22657: 22547: 22445: 22353: 22273: 22205: 22151: 22112: 22088: 22080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  77412: 77161: 77161: 77159: 77128: 77082: 77022: 76948: 76862: 76766: 76660: 76547: 76427: 76304: 76179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  22088: 22261: 22433: 22606: 22779: 22952: 21882: 20813: 19743: 19743: 19675: 19556: 19442: 19336: 19239:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  76053: 74651: 73250: 71848: 70446: 69044: 68847: 68650: 68453: 68451: 68438: 68399: 68346: 68278: 68198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________
 y=  19153: 19080: 19019: 18973: 18942:
----------:------:------:------:------:
 x=  68107: 68005: 67895: 67778: 67657:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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= 45660.0 м,  Y= 44655.0 м

                                   _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0241860 доли ПДКмр|
                                   |      0.0096744 мг/м3    |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    97 град.
                      и скорости ветра  2.15 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002101 0002| Т |     0.2457|   0.003813 |  15.8  |  15.8 | 0.015517760  |
|  2 |002101 0004| Т |     0.2457|   0.003005 |  12.4  |  28.2 | 0.012229600  |
|  3 |002101 0003| Т |     0.2457|   0.003002 |  12.4  |  40.6 | 0.012219687  |
|  4 |002101 0005| Т |     0.1733|   0.002524 |  10.4  |  51.0 | 0.014564165  |
|  5 |002101 0011| Т |     0.5299|   0.002336 |   9.7  |  60.7 | 0.004409562  |
|  6 |002101 0018| Т |     0.1276|   0.002003 |   8.3  |  69.0 | 0.015699526  |
|  7 |002101 0016| Т |     0.0624|   0.001341 |   5.5  |  74.5 | 0.021482583  |
|  8 |002101 0009| Т |     0.0548|   0.001172 |   4.8  |  79.4 | 0.021392854  |
|  9 |002101 0017| Т |     0.0693|   0.000879 |   3.6  |  83.0 | 0.012671991  |
| 10 |002101 0006| Т |     0.0416|   0.000863 |   3.6  |  86.6 | 0.020750508  |
| 11 |002101 0015| Т |     0.0572|   0.000682 |   2.8  |  89.4 | 0.011921820  |
| 12 |002101 0014| Т |     0.0572|   0.000682 |   2.8  |  92.2 | 0.011921354  |
| 13 |002101 0007| Т |     0.0616|   0.000682 |   2.8  |  95.0 | 0.011072047  |
|                       В сумме =   0.022983    95.0                        |
|     Суммарный вклад остальных =   0.001203     5.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :011 Туркестанская область.
     Объект    :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.05.2026 16:43
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
               ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  14
     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=  -2797: -2896: -3597: -1966: -2896: -1396: -4396: -1135: -1396: -3341: -2896: -1710: -2896: -2286:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  46751: 46882: 47806: 47998: 48382: 48853: 48862: 49245: 49535: 49693: 49882: 49885: 50043: 50524:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 49245.0 м,  Y= -1135.0 м
                                   _________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0004896 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000734 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                      и скорости ветра  2.25 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
___________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002101 0011| Т |     2.7172|   0.000429 |  87.6  |  87.6 | 0.000157894  |
|  2 |002101 0002| Т |     0.0787|   0.000017 |   3.4  |  91.0 | 0.000211115  |
|  3 |002101 0005| Т |     0.0694|   0.000015 |   3.1  |  94.2 | 0.000220827  |
|  4 |002101 0003| Т |     0.0787|   0.000009 |   1.8  |  96.0 | 0.000113598  |
|                     В сумме =   0.000470    96.0                           |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000020     4.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :011 Туркестанская область.
     Объект    :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.05.2026 16:49
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
              ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  170
     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=  18942: 18926: 18926: 18942: 19217: 19492: 19768: 20043: 20318: 20594: 20869: 21144: 21419: 21695: 21970:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  67657: 67532: 67406: 67282: 65841: 64401: 62961: 61520: 60080: 58640: 57199: 55759: 54318: 52878: 51438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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=  22245: 22520: 22796: 23071: 23346: 23622: 23623: 23634: 23672: 23724: 23791: 23870: 23961: 24063: 24172:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49997: 48557: 47117: 45676: 44236: 42795: 42796: 42741: 42621: 42507: 42401: 42303: 42217: 42142: 42081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  24289: 24410: 24535: 24660: 24785: 26204: 27623: 29043: 30462: 31881: 33301: 34720: 36139: 37558: 38978:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  42034: 42002: 41986: 41985: 42000: 42261: 42523: 42784: 43045: 43307: 43568: 43830: 44091: 44353: 44614:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018:
Cc : 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: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  40397: 41816: 43236: 44655: 46074: 47493: 48913: 50332: 51751: 53171: 54590: 56009: 57428: 58848: 60267:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  44876: 45137: 45399: 45660: 45921: 46183: 46444: 46706: 46967: 47229: 47490: 47752: 48013: 48274: 48536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.036: 0.046: 0.051: 0.048: 0.040: 0.030: 0.022: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   54 :   65 :   79 :   97 :  116 :  132 :  143 :  152 :  158 :  163 :  167 :  169 :  172 :  173 :  175 :
Uоп: 2.24 : 2.26 : 2.25 : 2.26 : 2.26 : 2.24 : 2.25 : 2.24 : 2.25 : 2.25 : 2.26 : 2.24 : 2.25 : 2.24 : 2.25 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.031: 0.039: 0.043: 0.041: 0.034: 0.026: 0.019: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  61686: 61762: 61885: 62010: 62135: 62259: 62380: 62495: 62603: 62702: 62791: 62868: 62932: 62982: 63017:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  48797: 48770: 48743: 48731: 48735: 48755: 48790: 48840: 48904: 48981: 49069: 49169: 49277: 49392: 49513:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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=  63036: 63040: 63028: 62796: 62563: 62331: 62098: 61866: 61633: 61401: 61168: 60936: 60703: 60471: 60238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49637: 49762: 49887: 51352: 52816: 54280: 55744: 57208: 58673: 60137: 61601: 63065: 64530: 65994: 67458:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  60006: 59773: 59541: 59308: 59076: 58843: 58611: 58378: 58146: 57913: 57911: 57899: 57863: 57811: 57746:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  68922: 70387: 71851: 73315: 74779: 76243: 77708: 79172: 80636: 82100: 82100: 82173: 82293: 82408: 82515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  57668: 57578: 57478: 57369: 57253: 57132: 57008: 56883: 56758: 55286: 53815: 52343: 50871: 49400: 47928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  82614: 82701: 82777: 82840: 82888: 82922: 82940: 82943: 82929: 82679: 82428: 82177: 81926: 81675: 81425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  46457: 44985: 43514: 42042: 40571: 39099: 37628: 36156: 34685: 33213: 31741: 30270: 28798: 27327: 25855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  81174: 80923: 80672: 80422: 80171: 79920: 79669: 79418: 79168: 78917: 78666: 78415: 78165: 77914: 77663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  24384: 22912: 22912: 22896: 22774: 22657: 22547: 22445: 22353: 22273: 22205: 22151: 22112: 22088: 22080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  77412: 77161: 77161: 77159: 77128: 77082: 77022: 76948: 76862: 76766: 76660: 76547: 76427: 76304: 76179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  22088: 22261: 22433: 22606: 22779: 22952: 21882: 20813: 19743: 19743: 19675: 19556: 19442: 19336: 19239:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=  76053: 74651: 73250: 71848: 70446: 69044: 68847: 68650: 68453: 68451: 68438: 68399: 68346: 68278: 68198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  19153: 19080: 19019: 18973: 18942:
----------:------:------:------:------:
 x=  68107: 68005: 67895: 67778: 67657:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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= 45660.0 м,  Y= 44655.0 м
                                    ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0511056 доли ПДКмр|
                                    |       0.0076658 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    97 град.
                     и скорости ветра  2.26 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002101 0011| Т |     2.7172|  0.043035 |  84.2  |  84.2 | 0.015837796  |
|  2 |002101 0002| Т |     0.0787|  0.001681 |   3.3  |  87.5 | 0.021343723  |
|  3 |002101 0005| Т |     0.0694|  0.001532 |   3.0  |  90.5 | 0.022059239  |
|  4 |002101 0004| Т |     0.0787|  0.001287 |   2.5  |  93.0 | 0.016339539  |
|  5 |002101 0003| Т |     0.0787|  0.001286 |   2.5  |  95.5 | 0.016325116  |
|                        В сумме =   0.048820    95.5                        |
|     Суммарный вклад остальных =   0.002286     4.5                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :011 Туркестанская область.
     Объект     :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.05.2026 16:43
     Примесь    :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  14
     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=  -2797: -2896: -3597: -1966: -2896: -1396: -4396: -1135: -1396: -3341: -2896: -1710: -2896: -2286:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  46751: 46882: 47806: 47998: 48382: 48853: 48862: 49245: 49535: 49693: 49882: 49885: 50043: 50524:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 49245.0 м,  Y= -1135.0 м
                                    ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0004686 доли ПДКмр|
                                    |       0.0002343 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                     и скорости ветра  1.59 м/с
```

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния (b=C/M)
1	002101 0003	T	0.3150	0.000121	25.9	25.9	0.000385519
2	002101 0004	T	0.3150	0.000121	25.9	51.8	0.000385320
3	002101 0002	T	0.3150	0.000093	19.9	71.8	0.000296727
4	002101 0005	T	0.1667	0.000046	9.8	81.5	0.000274551
5	002101 0013	T	0.2340	0.000020	4.3	85.8	0.000086251
6	002101 0008	T	0.1376	0.000018	3.8	89.6	0.000128274
7	002101 0007	T	0.0592	0.000011	2.3	91.9	0.000180585
8	002101 0017	T	0.0667	0.000007	1.6	93.5	0.000111249
9	002101 0014	T	0.0550	0.000007	1.5	95.0	0.000128241
10	002101 0015	T	0.0550	0.000007	1.5	96.5	0.000128234
	В сумме =		0.000452	96.5			
	Суммарный вклад остальных =		0.000016	3.5			

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Туркестанская область.

Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:49

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 170

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=	18942	18926	18926	18942	19217	19492	19768	20043	20318	20594	20869	21144	21419	21695	21970
x=	67657	67532	67406	67282	65841	64401	62961	61520	60080	58640	57199	55759	54318	52878	51438
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
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=	22245	22520	22796	23071	23346	23622	23623	23634	23672	23724	23791	23870	23961	24063	24172
x=	49997	48557	47117	45676	44236	42795	42796	42741	42621	42507	42401	42303	42217	42142	42081
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	24289	24410	24535	24660	24785	26204	27623	29043	30462	31881	33301	34720	36139	37558	38978
x=	42034	42002	41986	41985	42000	42261	42523	42784	43045	43307	43568	43830	44091	44353	44614
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006

y=	40397	41816	43236	44655	46074	47493	48913	50332	51751	53171	54590	56009	57428	58848	60267
x=	44876	45137	45399	45660	45921	46183	46444	46706	46967	47229	47490	47752	48013	48274	48536
Qc :	0.014	0.017	0.020	0.022	0.021	0.018	0.015	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004
Cc :	0.007	0.008	0.010	0.011	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002

y=	61686	61762	61885	62010	62135	62259	62380	62495	62603	62702	62791	62868	62932	62982	63017
x=	48797	48770	48743	48731	48735	48755	48790	48840	48904	48981	49069	49169	49277	49392	49513

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  63036: 63040: 63028: 62796: 62563: 62331: 62098: 61866: 61633: 61401: 61168: 60936: 60703: 60471: 60238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49637: 49762: 49887: 51352: 52816: 54280: 55744: 57208: 58673: 60137: 61601: 63065: 64530: 65994: 67458:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  60006: 59773: 59541: 59308: 59076: 58843: 58611: 58378: 58146: 57913: 57911: 57899: 57863: 57811: 57746:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  68922: 70387: 71851: 73315: 74779: 76243: 77708: 79172: 80636: 82100: 82100: 82173: 82293: 82408: 82515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  57668: 57578: 57478: 57369: 57253: 57132: 57008: 56883: 56758: 55286: 53815: 52343: 50871: 49400: 47928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  82614: 82701: 82777: 82840: 82888: 82922: 82940: 82943: 82929: 82679: 82428: 82177: 81926: 81675: 81425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  46457: 44985: 43514: 42042: 40571: 39099: 37628: 36156: 34685: 33213: 31741: 30270: 28798: 27327: 25855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  81174: 80923: 80672: 80422: 80171: 79920: 79669: 79418: 79168: 78917: 78666: 78415: 78165: 77914: 77663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  24384: 22912: 22912: 22896: 22774: 22657: 22547: 22445: 22353: 22273: 22205: 22151: 22112: 22088: 22080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  77412: 77161: 77161: 77159: 77128: 77082: 77022: 76948: 76862: 76766: 76660: 76547: 76427: 76304: 76179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  22088: 22261: 22433: 22606: 22779: 22952: 21882: 20813: 19743: 19743: 19675: 19556: 19442: 19336: 19239:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  76053: 74651: 73250: 71848: 70446: 69044: 68847: 68650: 68453: 68451: 68438: 68399: 68346: 68278: 68198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________
 y=  19153: 19080: 19019: 18973: 18942:
----------:------:------:------:------:
 x=  68107: 68005: 67895: 67778: 67657:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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= 45660.0 м,  Y= 44655.0 м
                                    ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0222967 доли ПДКмр|
                                    |       0.0111483 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    97 град.
                      и скорости ветра  2.14 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002101 0002| Т |     0.3150|   0.003900 |  17.5  |  17.5 | 0.012381281  |
|  2 |002101 0013| Т |     0.2340|   0.003363 |  15.1  |  32.6 | 0.014373899  |
|  3 |002101 0004| Т |     0.3150|   0.003094 |  13.9  |  46.5 | 0.009820817  |
|  4 |002101 0003| Т |     0.3150|   0.003091 |  13.9  |  60.3 | 0.009812864  |
```

5	002101 0005	T	0.1667	0.001931	8.7	69.0	0.011583754
6	002101 0008	T	0.1376	0.001311	5.9	74.9	0.009524662
7	002101 0016	T	0.0600	0.001030	4.6	79.5	0.017170664
8	002101 0009	T	0.0527	0.000900	4.0	83.5	0.017084226
9	002101 0017	T	0.0667	0.000675	3.0	86.5	0.010118682
10	002101 0006	T	0.0400	0.000663	3.0	89.5	0.016570875
11	002101 0007	T	0.0592	0.000525	2.4	91.9	0.008865654
12	002101 0015	T	0.0550	0.000524	2.4	94.2	0.009527213
13	002101 0014	T	0.0550	0.000524	2.4	96.6	0.009526841
В сумме = 0.021530 96.6
Суммарный вклад остальных = 0.000767 3.4

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:43
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 14
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= -2797: -2896: -3597: -1966: -2896: -1396: -4396: -1135: -1396: -3341: -2896: -1710: -2896: -2286:
x= 46751: 46882: 47806: 47998: 48382: 48853: 48862: 49245: 49535: 49693: 49882: 49885: 50043: 50524:
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:
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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 49245.0 м, Y= -1135.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002042 доли ПДКмр|
| 0.0000016 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002101 6010	П1	0.007820	0.000181	88.7	88.7	0.023146465
2	002101 6019	П1	0.00086800	0.000020	9.8	98.5	0.023139300
В сумме = 0.000201 98.5
Суммарный вклад остальных = 0.000003 1.5

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:49
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 170
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= 18942: 18926: 18926: 18942: 19217: 19492: 19768: 20043: 20318: 20594: 20869: 21144: 21419: 21695: 21970:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 67657: 67532: 67406: 67282: 65841: 64401: 62961: 61520: 60080: 58640: 57199: 55759: 54318: 52878: 51438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 22245: 22520: 22796: 23071: 23346: 23622: 23623: 23634: 23672: 23724: 23791: 23870: 23961: 24063: 24172:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 49997: 48557: 47117: 45676: 44236: 42795: 42796: 42741: 42621: 42507: 42401: 42303: 42217: 42142: 42081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24289: 24410: 24535: 24660: 24785: 26204: 27623: 29043: 30462: 31881: 33301: 34720: 36139: 37558: 38978:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 42034: 42002: 41986: 41985: 42000: 42261: 42523: 42784: 43045: 43307: 43568: 43830: 44091: 44353: 44614:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 40397: 41816: 43236: 44655: 46074: 47493: 48913: 50332: 51751: 53171: 54590: 56009: 57428: 58848: 60267:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 44876: 45137: 45399: 45660: 45921: 46183: 46444: 46706: 46967: 47229: 47490: 47752: 48013: 48274: 48536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.015: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 61686: 61762: 61885: 62010: 62135: 62259: 62380: 62495: 62603: 62702: 62791: 62868: 62932: 62982: 63017:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 48797: 48770: 48743: 48731: 48735: 48755: 48790: 48840: 48904: 48981: 49069: 49169: 49277: 49392: 49513:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 63036: 63040: 63028: 62796: 62563: 62331: 62098: 61866: 61633: 61401: 61168: 60936: 60703: 60471: 60238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 49637: 49762: 49887: 51352: 52816: 54280: 55744: 57208: 58673: 60137: 61601: 63065: 64530: 65994: 67458:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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= 60006: 59773: 59541: 59308: 59076: 58843: 58611: 58378: 58146: 57913: 57911: 57899: 57863: 57811: 57746:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 68922: 70387: 71851: 73315: 74779: 76243: 77708: 79172: 80636: 82100: 82100: 82173: 82293: 82408: 82515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 57668: 57578: 57478: 57369: 57253: 57132: 57008: 56883: 56758: 55286: 53815: 52343: 50871: 49400: 47928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 82614: 82701: 82777: 82840: 82888: 82922: 82940: 82943: 82929: 82679: 82428: 82177: 81926: 81675: 81425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 46457: 44985: 43514: 42042: 40571: 39099: 37628: 36156: 34685: 33213: 31741: 30270: 28798: 27327: 25855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

```
 x=  81174: 80923: 80672: 80422: 80171: 79920: 79669: 79418: 79168: 78917: 78666: 78415: 78165: 77914: 77663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  24384: 22912: 22912: 22896: 22774: 22657: 22547: 22445: 22353: 22273: 22205: 22151: 22112: 22088: 22080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  77412: 77161: 77161: 77159: 77128: 77082: 77022: 76948: 76862: 76766: 76660: 76547: 76427: 76304: 76179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  22088: 22261: 22433: 22606: 22779: 22952: 21882: 20813: 19743: 19743: 19675: 19556: 19442: 19336: 19239:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  76053: 74651: 73250: 71848: 70446: 69044: 68847: 68650: 68453: 68451: 68438: 68399: 68346: 68278: 68198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  19153: 19080: 19019: 18973: 18942:
----------:------:------:------:------:
 x=  68107: 68005: 67895: 67778: 67657:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 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= 45660.0 м,  Y= 44655.0 м
                                    ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0192547 доли ПДКмр|
                                    |       0.0001540 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    97 град.
                      и скорости ветра  4.96 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002101 6010| П1|   0.007820|   0.017070 |  88.7  |  88.7 |   2.1828597  |
|  2 |002101 6019| П1| 0.00086800|   0.001894 |   9.8  |  98.5 |   2.1825330  |
|                     В сумме =   0.018964    98.5                         |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000290     1.5                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :011 Туркестанская область.
     Объект    :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.05.2026 16:44
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
              ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  14
     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=  -2797: -2896: -3597: -1966: -2896: -1396: -4396: -1135: -1396: -3341: -2896: -1710: -2896: -2286:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  46751: 46882: 47806: 47998: 48382: 48853: 48862: 49245: 49535: 49693: 49882: 49885: 50043: 50524:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
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:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 49245.0 м,  Y= -1135.0 м
                                    ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0004661 доли ПДКмр|
                                    |      0.0023304 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                       и скорости ветра  2.25 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002101 0011| Т |   27.1721|   0.000261 |  56.1  |  56.1 | 0.000009621  |
|  2 |002101 0002| Т |    1.1925|   0.000048 |  10.3  |  66.4 | 0.000040366  |
|  3 |002101 0018| Т |    1.0140|   0.000040 |   8.5  |  74.9 | 0.000039186  |
|  4 |002101 0005| Т |    0.8611|   0.000036 |   7.8  |  82.7 | 0.000042223  |
|  5 |002101 0003| Т |    1.1925|   0.000026 |   5.6  |  88.3 | 0.000021720  |
|  6 |002101 0004| Т |    1.1925|   0.000026 |   5.6  |  93.9 | 0.000021709  |
|  7 |002101 0013| Т |    0.5530|   0.000006 |   1.2  |  95.1 | 0.000010380  |
|                    В сумме =   0.000443    95.1                           |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000023     4.9                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город     :011 Туркестанская область.
    Объект    :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
    Вар.расч. :7     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.05.2026 16:49
    Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
              ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек:  170
    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(Ump) м/с

         ________Расшифровка_обозначений_____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  18942: 18926: 18926: 18942: 19217: 19492: 19768: 20043: 20318: 20594: 20869: 21144: 21419: 21695: 21970:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  67657: 67532: 67406: 67282: 65841: 64401: 62961: 61520: 60080: 58640: 57199: 55759: 54318: 52878: 51438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  22245: 22520: 22796: 23071: 23346: 23622: 23623: 23634: 23672: 23724: 23791: 23870: 23961: 24063: 24172:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49997: 48557: 47117: 45676: 44236: 42795: 42796: 42741: 42621: 42507: 42401: 42303: 42217: 42142: 42081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  24289: 24410: 24535: 24660: 24785: 26204: 27623: 29043: 30462: 31881: 33301: 34720: 36139: 37558: 38978:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  42034: 42002: 41986: 41985: 42000: 42261: 42523: 42784: 43045: 43307: 43568: 43830: 44091: 44353: 44614:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.039: 0.049:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  40397: 41816: 43236: 44655: 46074: 47493: 48913: 50332: 51751: 53171: 54590: 56009: 57428: 58848: 60267:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  44876: 45137: 45399: 45660: 45921: 46183: 46444: 46706: 46967: 47229: 47490: 47752: 48013: 48274: 48536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.016: 0.019: 0.020: 0.019: 0.017: 0.013: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.062: 0.078: 0.093: 0.101: 0.096: 0.083: 0.067: 0.053: 0.042: 0.034: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  61686: 61762: 61885: 62010: 62135: 62259: 62380: 62495: 62603: 62702: 62791: 62868: 62932: 62982: 63017:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  48797: 48770: 48743: 48731: 48735: 48755: 48790: 48840: 48904: 48981: 49069: 49169: 49277: 49392: 49513:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  63036: 63040: 63028: 62796: 62563: 62331: 62098: 61866: 61633: 61401: 61168: 60936: 60703: 60471: 60238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49637: 49762: 49887: 51352: 52816: 54280: 55744: 57208: 58673: 60137: 61601: 63065: 64530: 65994: 67458:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  60006: 59773: 59541: 59308: 59076: 58843: 58611: 58378: 58146: 57913: 57911: 57899: 57863: 57811: 57746:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  68922: 70387: 71851: 73315: 74779: 76243: 77708: 79172: 80636: 82100: 82100: 82173: 82293: 82408: 82515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  57668: 57578: 57478: 57369: 57253: 57132: 57008: 56883: 56758: 55286: 53815: 52343: 50871: 49400: 47928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  82614: 82701: 82777: 82840: 82888: 82922: 82940: 82943: 82929: 82679: 82428: 82177: 81926: 81675: 81425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 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=  46457: 44985: 43514: 42042: 40571: 39099: 37628: 36156: 34685: 33213: 31741: 30270: 28798: 27327: 25855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  81174: 80923: 80672: 80422: 80171: 79920: 79669: 79418: 79168: 78917: 78666: 78415: 78165: 77914: 77663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  24384: 22912: 22912: 22896: 22774: 22657: 22547: 22445: 22353: 22273: 22205: 22151: 22112: 22088: 22080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  77412: 77161: 77161: 77159: 77128: 77082: 77022: 76948: 76862: 76766: 76660: 76547: 76427: 76304: 76179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 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=  22088: 22261: 22433: 22606: 22779: 22952: 21882: 20813: 19743: 19743: 19675: 19556: 19442: 19336: 19239:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  76053: 74651: 73250: 71848: 70446: 69044: 68847: 68650: 68453: 68451: 68438: 68399: 68346: 68278: 68198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  19153: 19080: 19019: 18973: 18942:
----------:------:------:------:------:
 x=  68107: 68005: 67895: 67778: 67657:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 45660.0 м,  Y= 44655.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0201511 доли ПДКмр|
                                     |       0.1007553 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 2.30 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002101 0011	T	27.1721	0.010182	50.5	50.5	0.000374739
2	002101 0002	T	1.1925	0.001395	6.9	57.5	0.001169625
3	002101 0018	T	1.0140	0.001200	6.0	63.4	0.001183797
4	002101 0004	T	1.1925	0.001106	5.5	68.9	0.000927153
5	002101 0003	T	1.1925	0.001105	5.5	74.4	0.000926389
6	002101 0005	T	0.8611	0.001089	5.4	79.8	0.001264081
7	002101 0013	T	0.5530	0.000792	3.9	83.7	0.001431653
8	002101 0016	T	0.3100	0.000538	2.7	86.4	0.001736826
9	002101 0009	T	0.2721	0.000478	2.4	88.8	0.001755622
10	002101 0017	T	0.3444	0.000361	1.8	90.5	0.001046669
11	002101 0006	T	0.2067	0.000352	1.7	92.3	0.001703865
12	002101 0008	T	0.3250	0.000317	1.6	93.9	0.000974252
13	002101 0015	T	0.2842	0.000277	1.4	95.2	0.000974515
	В сумме =			0.019191	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.000961	4.8		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:44
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 14
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= -2797: -2896: -3597: -1966: -2896: -1396: -4396: -1135: -1396: -3341: -2896: -1710: -2896: -2286:
x= 46751: 46882: 47806: 47998: 48382: 48853: 48862: 49245: 49535: 49693: 49882: 49885: 50043: 50524:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 49245.0 м, Y= -1135.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000008 доли ПДКмр|
| 1.646771E-8 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002101 6001	П1	0.00008890	8.233857E-7	100.0	100.0	0.009261931
	В сумме =			0.000001	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:49
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 170
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= 18942: 18926: 18926: 18942: 19217: 19492: 19768: 20043: 20318: 20594: 20869: 21144: 21419: 21695: 21970:
x= 67657: 67532: 67406: 67282: 65841: 64401: 62961: 61520: 60080: 58640: 57199: 55759: 54318: 52878: 51438:

y= 22245: 22520: 22796: 23071: 23346: 23622: 23623: 23634: 23672: 23724: 23791: 23870: 23961: 24063: 24172:
x= 49997: 48557: 47117: 45676: 44236: 42795: 42796: 42741: 42621: 42507: 42401: 42303: 42217: 42142: 42081:

y= 24289: 24410: 24535: 24660: 24785: 26204: 27623: 29043: 30462: 31881: 33301: 34720: 36139: 37558: 38978:
x= 42034: 42002: 41986: 41985: 42000: 42261: 42523: 42784: 43045: 43307: 43568: 43830: 44091: 44353: 44614:

y= 40397: 41816: 43236: 44655: 46074: 47493: 48913: 50332: 51751: 53171: 54590: 56009: 57428: 58848: 60267:
x= 44876: 45137: 45399: 45660: 45921: 46183: 46444: 46706: 46967: 47229: 47490: 47752: 48013: 48274: 48536:
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= 61686: 61762: 61885: 62010: 62135: 62259: 62380: 62495: 62603: 62702: 62791: 62868: 62932: 62982: 63017:
x= 48797: 48770: 48743: 48731: 48735: 48755: 48790: 48840: 48904: 48981: 49069: 49169: 49277: 49392: 49513:

y= 63036: 63040: 63028: 62796: 62563: 62331: 62098: 61866: 61633: 61401: 61168: 60936: 60703: 60471: 60238:
x= 49637: 49762: 49887: 51352: 52816: 54280: 55744: 57208: 58673: 60137: 61601: 63065: 64530: 65994: 67458:

y= 60006: 59773: 59541: 59308: 59076: 58843: 58611: 58378: 58146: 57913: 57911: 57899: 57863: 57811: 57746:
x= 68922: 70387: 71851: 73315: 74779: 76243: 77708: 79172: 80636: 82100: 82100: 82173: 82293: 82408: 82515:

y= 57668: 57578: 57478: 57369: 57253: 57132: 57008: 56883: 56758: 55286: 53815: 52343: 50871: 49400: 47928:
x= 82614: 82701: 82777: 82840: 82888: 82922: 82940: 82943: 82929: 82679: 82428: 82177: 81926: 81675: 81425:

y= 46457: 44985: 43514: 42042: 40571: 39099: 37628: 36156: 34685: 33213: 31741: 30270: 28798: 27327: 25855:
x= 81174: 80923: 80672: 80422: 80171: 79920: 79669: 79418: 79168: 78917: 78666: 78415: 78165: 77914: 77663:

y= 24384: 22912: 22912: 22896: 22774: 22657: 22547: 22445: 22353: 22273: 22205: 22151: 22112: 22088: 22080:
x= 77412: 77161: 77161: 77159: 77128: 77082: 77022: 76948: 76862: 76766: 76660: 76547: 76427: 76304: 76179:
~~~~~~

```
 y=  22088: 22261: 22433: 22606: 22779: 22952: 21882: 20813: 19743: 19743: 19675: 19556: 19442: 19336: 19239:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  76053: 74651: 73250: 71848: 70446: 69044: 68847: 68650: 68453: 68451: 68438: 68399: 68346: 68278: 68198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________
 y=  19153: 19080: 19019: 18973: 18942:
----------:------:------:------:------:
 x=  68107: 68005: 67895: 67778: 67657:
----------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 45660.0 м,  Y= 44655.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000776 доли ПДКмр|
                                  |       0.0000016 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    97 град.
                       и скорости ветра  4.96 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002101 6001| П1| 0.00008890|   0.000078 | 100.0  | 100.0 | 0.873093307  |
|                    В сумме =   0.000078   100.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :011 Туркестанская область.
     Объект    :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.05.2026 16:44
     Примесь   :0405 - Пентан (450)
             ПДКм.р для примеси 0405 = 100.0 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :011 Туркестанская область.
     Объект    :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.05.2026 16:49
     Примесь   :0405 - Пентан (450)
             ПДКм.р для примеси 0405 = 100.0 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :011 Туркестанская область.
     Объект    :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.05.2026 16:44
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
             ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :011 Туркестанская область.
     Объект    :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.05.2026 16:49
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
             ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :011 Туркестанская область.
     Объект    :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.05.2026 16:44
```

Примесь :0412 - Изобутан (2-Метилпропан) (279)
ПДКм.р для примеси 0412 = 15.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:49
Примесь :0412 - Изобутан (2-Метилпропан) (279)
ПДКм.р для примеси 0412 = 15.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:44
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 14
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= -2797: -2896: -3597: -1966: -2896: -1396: -4396: -1135: -1396: -3341: -2896: -1710: -2896: -2286:
x= 46751: 46882: 47806: 47998: 48382: 48853: 48862: 49245: 49535: 49693: 49882: 49885: 50043: 50524:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 49245.0 м, Y= -1135.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000009 доли ПДКмр|
| 0.0000450 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M	
1	002101 6010	П1	0.1850	6.851353E-7	76.1	76.1	0.000003703	
2	002101 6019	П1	0.0205	7.6045E-8	8.4	84.6	0.000003702	
3	002101 6018	П1	0.0146	5.42015E-8	6.0	90.6	0.000003702	
4	002101 6017	П1	0.0134	4.976133E-8	5.5	96.1	0.000003702	
	В сумме =		0.000001	96.1				
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	3.9				

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:49
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 170
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= 18942: 18926: 18926: 18942: 19217: 19492: 19768: 20043: 20318: 20594: 20869: 21144: 21419: 21695: 21970:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 67657: 67532: 67406: 67282: 65841: 64401: 62961: 61520: 60080: 58640: 57199: 55759: 54318: 52878: 51438:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 22245: 22520: 22796: 23071: 23346: 23622: 23623: 23634: 23672: 23724: 23791: 23870: 23961: 24063: 24172:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 49997: 48557: 47117: 45676: 44236: 42795: 42796: 42741: 42621: 42507: 42401: 42303: 42217: 42142: 42081:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 24289: 24410: 24535: 24660: 24785: 26204: 27623: 29043: 30462: 31881: 33301: 34720: 36139: 37558: 38978:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 42034: 42002: 41986: 41985: 42000: 42261: 42523: 42784: 43045: 43307: 43568: 43830: 44091: 44353: 44614:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 40397: 41816: 43236: 44655: 46074: 47493: 48913: 50332: 51751: 53171: 54590: 56009: 57428: 58848: 60267:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 44876: 45137: 45399: 45660: 45921: 46183: 46444: 46706: 46967: 47229: 47490: 47752: 48013: 48274: 48536:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

y= 61686: 61762: 61885: 62010: 62135: 62259: 62380: 62495: 62603: 62702: 62791: 62868: 62932: 62982: 63017:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 48797: 48770: 48743: 48731: 48735: 48755: 48790: 48840: 48904: 48981: 49069: 49169: 49277: 49392: 49513:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 63036: 63040: 63028: 62796: 62563: 62331: 62098: 61866: 61633: 61401: 61168: 60936: 60703: 60471: 60238:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 49637: 49762: 49887: 51352: 52816: 54280: 55744: 57208: 58673: 60137: 61601: 63065: 64530: 65994: 67458:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 60006: 59773: 59541: 59308: 59076: 58843: 58611: 58378: 58146: 57913: 57911: 57899: 57863: 57811: 57746:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 68922: 70387: 71851: 73315: 74779: 76243: 77708: 79172: 80636: 82100: 82100: 82173: 82293: 82408: 82515:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 57668: 57578: 57478: 57369: 57253: 57132: 57008: 56883: 56758: 55286: 53815: 52343: 50871: 49400: 47928:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 82614: 82701: 82777: 82840: 82888: 82922: 82940: 82943: 82929: 82679: 82428: 82177: 81926: 81675: 81425:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 46457: 44985: 43514: 42042: 40571: 39099: 37628: 36156: 34685: 33213: 31741: 30270: 28798: 27327: 25855:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 81174: 80923: 80672: 80422: 80171: 79920: 79669: 79418: 79168: 78917: 78666: 78415: 78165: 77914: 77663:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 24384: 22912: 22912: 22896: 22774: 22657: 22547: 22445: 22353: 22273: 22205: 22151: 22112: 22088: 22080:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 77412: 77161: 77161: 77159: 77128: 77082: 77022: 76948: 76862: 76766: 76660: 76547: 76427: 76304: 76179:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

```
 y=  22088: 22261: 22433: 22606: 22779: 22952: 21882: 20813: 19743: 19743: 19675: 19556: 19442: 19336: 19239:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  76053: 74651: 73250: 71848: 70446: 69044: 68847: 68650: 68453: 68451: 68438: 68399: 68346: 68278: 68198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________
 y=  19153: 19080: 19019: 18973: 18942:
----------:------:------:------:------:
 x=  68107: 68005: 67895: 67778: 67657:
----------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 45660.0 м,  Y= 44655.0 м
                              ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000849 доли ПДКмр|
                              |       0.0042442 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    97 град.
                    и скорости ветра  4.96 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002101 6010| П1|     0.1850|   0.000065 |  76.1  |  76.1 | 0.000349258  |
|  2 |002101 6019| П1|     0.0205|   0.000007 |   8.4  |  84.6 | 0.000349205  |
|  3 |002101 6018| П1|     0.0146|   0.000005 |   6.0  |  90.6 | 0.000349205  |
|  4 |002101 6017| П1|     0.0134|   0.000005 |   5.5  |  96.1 | 0.000349218  |
|                     В сумме =   0.000082    96.1                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000003     3.9                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :011 Туркестанская область.
     Объект    :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.05.2026 16:44
     Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
              ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :011 Туркестанская область.
     Объект    :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.05.2026 16:49
     Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
              ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :011 Туркестанская область.
     Объект    :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.05.2026 16:44
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
              ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  14
     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]     |
          | Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~|
```

y= -2797: -2896: -3597: -1966: -2896: -1396: -4396: -1135: -1396: -3341: -2896: -1710: -2896: -2286:
x= 46751: 46882: 47806: 47998: 48382: 48853: 48862: 49245: 49535: 49693: 49882: 49885: 50043: 50524:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 49245.0 м, Y= -1135.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000283 доли ПДКмр|
| 2.83476E-10 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 1.60 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002101 0003	T	0.00000247	0.000007	26.2	26.2	2.9988768
2	002101 0004	T	0.00000247	0.000007	26.2	52.4	2.9973300
3	002101 0002	T	0.00000247	0.000006	20.5	72.8	2.3459065
4	002101 0005	T	0.00000167	0.000004	12.8	85.6	2.1705074
5	002101 0007	T	0.00000059	8.287901E-7	2.9	88.5	1.3999833
6	002101 0017	T	0.00000067	5.763341E-7	2.0	90.6	0.864069045
7	002101 0014	T	0.00000055	5.472428E-7	1.9	92.5	0.994986951
8	002101 0015	T	0.00000055	5.472145E-7	1.9	94.4	0.994935572
9	002101 0016	T	0.00000060	3.562858E-7	1.3	95.7	0.593809664
	В сумме = 0.000027 95.7						
	Суммарный вклад остальных = 0.000001 4.3						

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:49
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 170
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= 18942: 18926: 18926: 18942: 19217: 19492: 19768: 20043: 20318: 20594: 20869: 21144: 21419: 21695: 21970:
x= 67657: 67532: 67406: 67282: 65841: 64401: 62961: 61520: 60080: 58640: 57199: 55759: 54318: 52878: 51438:
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= 22245: 22520: 22796: 23071: 23346: 23622: 23623: 23634: 23672: 23724: 23791: 23870: 23961: 24063: 24172:
x= 49997: 48557: 47117: 45676: 44236: 42795: 42796: 42741: 42621: 42507: 42401: 42303: 42217: 42142: 42081:
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= 24289: 24410: 24535: 24660: 24785: 26204: 27623: 29043: 30462: 31881: 33301: 34720: 36139: 37558: 38978:
x= 42034: 42002: 41986: 41985: 42000: 42261: 42523: 42784: 43045: 43307: 43568: 43830: 44091: 44353: 44614:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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=  40397: 41816: 43236: 44655: 46074: 47493: 48913: 50332: 51751: 53171: 54590: 56009: 57428: 58848: 60267:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  44876: 45137: 45399: 45660: 45921: 46183: 46444: 46706: 46967: 47229: 47490: 47752: 48013: 48274: 48536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  61686: 61762: 61885: 62010: 62135: 62259: 62380: 62495: 62603: 62702: 62791: 62868: 62932: 62982: 63017:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  48797: 48770: 48743: 48731: 48735: 48755: 48790: 48840: 48904: 48981: 49069: 49169: 49277: 49392: 49513:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  63036: 63040: 63028: 62796: 62563: 62331: 62098: 61866: 61633: 61401: 61168: 60936: 60703: 60471: 60238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49637: 49762: 49887: 51352: 52816: 54280: 55744: 57208: 58673: 60137: 61601: 63065: 64530: 65994: 67458:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  60006: 59773: 59541: 59308: 59076: 58843: 58611: 58378: 58146: 57913: 57911: 57899: 57863: 57811: 57746:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  68922: 70387: 71851: 73315: 74779: 76243: 77708: 79172: 80636: 82100: 82100: 82173: 82293: 82408: 82515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  57668: 57578: 57478: 57369: 57253: 57132: 57008: 56883: 56758: 55286: 53815: 52343: 50871: 49400: 47928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  82614: 82701: 82777: 82840: 82888: 82922: 82940: 82943: 82929: 82679: 82428: 82177: 81926: 81675: 81425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  46457: 44985: 43514: 42042: 40571: 39099: 37628: 36156: 34685: 33213: 31741: 30270: 28798: 27327: 25855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  81174: 80923: 80672: 80422: 80171: 79920: 79669: 79418: 79168: 78917: 78666: 78415: 78165: 77914: 77663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  24384: 22912: 22912: 22896: 22774: 22657: 22547: 22445: 22353: 22273: 22205: 22151: 22112: 22088: 22080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  77412: 77161: 77161: 77159: 77128: 77082: 77022: 76948: 76862: 76766: 76660: 76547: 76427: 76304: 76179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  22088: 22261: 22433: 22606: 22779: 22952: 21882: 20813: 19743: 19743: 19675: 19556: 19442: 19336: 19239:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  76053: 74651: 73250: 71848: 70446: 69044: 68847: 68650: 68453: 68451: 68438: 68399: 68346: 68278: 68198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  19153: 19080: 19019: 18973: 18942:
----------:------:------:------:------:
 x=  68107: 68005: 67895: 67778: 67657:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 45660.0 м, Y= 44655.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0034510 доли ПДКмр|
| 3.451008E-8 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M	
1	002101 0004	T	0.00000247	0.000593	17.2	17.2	239.4592590	
2	002101 0003	T	0.00000247	0.000592	17.1	34.3	239.1300812	
3	002101 0002	T	0.00000247	0.000540	15.7	50.0	218.3598938	
4	002101 0005	T	0.00000167	0.000369	10.7	60.7	221.6546936	
5	002101 0009	T	0.00000053	0.000202	5.8	66.5	382.5319519	
6	002101 0016	T	0.00000060	0.000181	5.2	71.8	301.8566589	
7	002101 0017	T	0.00000067	0.000175	5.1	76.9	262.6754150	
8	002101 0006	T	0.00000040	0.000159	4.6	81.5	396.9246826	
9	002101 0007	T	0.00000059	0.000149	4.3	85.8	252.1945953	
10	002101 0015	T	0.00000055	0.000143	4.1	89.9	259.2779236	
11	002101 0014	T	0.00000055	0.000143	4.1	94.0	259.2615051	
12	002101 0010	T	0.00000033	0.000091	2.6	96.7	271.8200684	
	В сумме =		0.003336	96.7				
	Суммарный вклад остальных =		0.000115	3.3				

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:44
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 14
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=	-2797:	-2896:	-3597:	-1966:	-2896:	-1396:	-4396:	-1135:	-1396:	-3341:	-2896:	-1710:	-2896:	-2286:
x=	46751:	46882:	47806:	47998:	48382:	48853:	48862:	49245:	49535:	49693:	49882:	49885:	50043:	50524:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 49245.0 м, Y= -1135.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000005 доли ПДКмр|
| 0.0000005 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M	
1	002101 6020	П1	0.002636	4.879365E-7	100.0	100.0	0.000185105	
	В сумме =		0.000000	100.0				

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:49
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 170
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]     |
           | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          |~~~~~~~~                         ~~~~~~~~~~~~|
          | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  18942: 18926: 18926: 18942: 19217: 19492: 19768: 20043: 20318: 20594: 20869: 21144: 21419: 21695: 21970:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  67657: 67532: 67406: 67282: 65841: 64401: 62961: 61520: 60080: 58640: 57199: 55759: 54318: 52878: 51438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  22245: 22520: 22796: 23071: 23346: 23622: 23623: 23634: 23672: 23724: 23791: 23870: 23961: 24063: 24172:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49997: 48557: 47117: 45676: 44236: 42795: 42796: 42741: 42621: 42507: 42401: 42303: 42217: 42142: 42081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  24289: 24410: 24535: 24660: 24785: 26204: 27623: 29043: 30462: 31881: 33301: 34720: 36139: 37558: 38978:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  42034: 42002: 41986: 41985: 42000: 42261: 42523: 42784: 43045: 43307: 43568: 43830: 44091: 44353: 44614:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  40397: 41816: 43236: 44655: 46074: 47493: 48913: 50332: 51751: 53171: 54590: 56009: 57428: 58848: 60267:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  44876: 45137: 45399: 45660: 45921: 46183: 46444: 46706: 46967: 47229: 47490: 47752: 48013: 48274: 48536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  61686: 61762: 61885: 62010: 62135: 62259: 62380: 62495: 62603: 62702: 62791: 62868: 62932: 62982: 63017:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  48797: 48770: 48743: 48731: 48735: 48755: 48790: 48840: 48904: 48981: 49069: 49169: 49277: 49392: 49513:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  63036: 63040: 63028: 62796: 62563: 62331: 62098: 61866: 61633: 61401: 61168: 60936: 60703: 60471: 60238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49637: 49762: 49887: 51352: 52816: 54280: 55744: 57208: 58673: 60137: 61601: 63065: 64530: 65994: 67458:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  60006: 59773: 59541: 59308: 59076: 58843: 58611: 58378: 58146: 57913: 57911: 57899: 57863: 57811: 57746:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  68922: 70387: 71851: 73315: 74779: 76243: 77708: 79172: 80636: 82100: 82100: 82173: 82293: 82408: 82515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  57668: 57578: 57478: 57369: 57253: 57132: 57008: 56883: 56758: 55286: 53815: 52343: 50871: 49400: 47928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  82614: 82701: 82777: 82840: 82888: 82922: 82940: 82943: 82929: 82679: 82428: 82177: 81926: 81675: 81425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  46457: 44985: 43514: 42042: 40571: 39099: 37628: 36156: 34685: 33213: 31741: 30270: 28798: 27327: 25855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  81174: 80923: 80672: 80422: 80171: 79920: 79669: 79418: 79168: 78917: 78666: 78415: 78165: 77914: 77663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  24384: 22912: 22912: 22896: 22774: 22657: 22547: 22445: 22353: 22273: 22205: 22151: 22112: 22088: 22080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  77412: 77161: 77161: 77159: 77128: 77082: 77022: 76948: 76862: 76766: 76660: 76547: 76427: 76304: 76179:
```

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

 y=  22088: 22261: 22433: 22606: 22779: 22952: 21882: 20813: 19743: 19743: 19675: 19556: 19442: 19336: 19239:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  76053: 74651: 73250: 71848: 70446: 69044: 68847: 68650: 68453: 68451: 68438: 68399: 68346: 68278: 68198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  19153: 19080: 19019: 18973: 18942:
----------:------:------:------:------:
 x=  68107: 68005: 67895: 67778: 67657:
----------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 45660.0 м,  Y= 44655.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000460 доли ПДКмр|
                                    |      0.0000460 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    97 град.
                   и скорости ветра  4.96 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002101 6020| П1|   0.002636|   0.000046 | 100.0  | 100.0 | 0.017459514  |
|                   В сумме =   0.000046   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :011 Туркестанская область.
     Объект    :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.05.2026 16:44
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
               ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  14
     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]     |
         | Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -2797: -2896: -3597: -1966: -2896: -1396: -4396: -1135: -1396: -3341: -2896: -1710: -2896: -2286:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  46751: 46882: 47806: 47998: 48382: 48853: 48862: 49245: 49535: 49693: 49882: 49885: 50043: 50524:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 49245.0 м,  Y= -1135.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0003396 доли ПДКмр|
                                    |      0.0000170 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                   и скорости ветра  1.59 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

1	002101 0003	T	0.0225	0.000087	25.5	25.5	0.003855193
2	002101 0004	T	0.0225	0.000087	25.5	51.1	0.003853205
3	002101 0002	T	0.0225	0.000067	19.7	70.7	0.002967271
4	002101 0005	T	0.0167	0.000046	13.5	84.2	0.002745512
5	002101 0007	T	0.005920	0.000011	3.1	87.4	0.001805850
6	002101 0017	T	0.006667	0.000007	2.2	89.5	0.001112492
7	002101 0014	T	0.005500	0.000007	2.1	91.6	0.001282409
8	002101 0015	T	0.005500	0.000007	2.1	93.7	0.001282343
9	002101 0018	T	0.001636	0.000005	1.4	95.1	0.002994261
В сумме = 0.000323 95.1
Суммарный вклад остальных = 0.000016 4.9

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:49
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 170
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= 18942: 18926: 18926: 18942: 19217: 19492: 19768: 20043: 20318: 20594: 20869: 21144: 21419: 21695: 21970:
x= 67657: 67532: 67406: 67282: 65841: 64401: 62961: 61520: 60080: 58640: 57199: 55759: 54318: 52878: 51438:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 22245: 22520: 22796: 23071: 23346: 23622: 23623: 23634: 23672: 23724: 23791: 23870: 23961: 24063: 24172:
x= 49997: 48557: 47117: 45676: 44236: 42795: 42796: 42741: 42621: 42507: 42401: 42303: 42217: 42142: 42081:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24289: 24410: 24535: 24660: 24785: 26204: 27623: 29043: 30462: 31881: 33301: 34720: 36139: 37558: 38978:
x= 42034: 42002: 41986: 41985: 42000: 42261: 42523: 42784: 43045: 43307: 43568: 43830: 44091: 44353: 44614:
Qc : 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:
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= 40397: 41816: 43236: 44655: 46074: 47493: 48913: 50332: 51751: 53171: 54590: 56009: 57428: 58848: 60267:
x= 44876: 45137: 45399: 45660: 45921: 46183: 46444: 46706: 46967: 47229: 47490: 47752: 48013: 48274: 48536:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 61686: 61762: 61885: 62010: 62135: 62259: 62380: 62495: 62603: 62702: 62791: 62868: 62932: 62982: 63017:
x= 48797: 48770: 48743: 48731: 48735: 48755: 48790: 48840: 48904: 48981: 49069: 49169: 49277: 49392: 49513:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
 y=  63036: 63040: 63028: 62796: 62563: 62331: 62098: 61866: 61633: 61401: 61168: 60936: 60703: 60471: 60238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49637: 49762: 49887: 51352: 52816: 54280: 55744: 57208: 58673: 60137: 61601: 63065: 64530: 65994: 67458:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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=  60006: 59773: 59541: 59308: 59076: 58843: 58611: 58378: 58146: 57913: 57911: 57899: 57863: 57811: 57746:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  68922: 70387: 71851: 73315: 74779: 76243: 77708: 79172: 80636: 82100: 82100: 82173: 82293: 82408: 82515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  57668: 57578: 57478: 57369: 57253: 57132: 57008: 56883: 56758: 55286: 53815: 52343: 50871: 49400: 47928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  82614: 82701: 82777: 82840: 82888: 82922: 82940: 82943: 82929: 82679: 82428: 82177: 81926: 81675: 81425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  46457: 44985: 43514: 42042: 40571: 39099: 37628: 36156: 34685: 33213: 31741: 30270: 28798: 27327: 25855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  81174: 80923: 80672: 80422: 80171: 79920: 79669: 79418: 79168: 78917: 78666: 78415: 78165: 77914: 77663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  24384: 22912: 22912: 22896: 22774: 22657: 22547: 22445: 22353: 22273: 22205: 22151: 22112: 22088: 22080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  77412: 77161: 77161: 77159: 77128: 77082: 77022: 76948: 76862: 76766: 76660: 76547: 76427: 76304: 76179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  22088: 22261: 22433: 22606: 22779: 22952: 21882: 20813: 19743: 19743: 19675: 19556: 19442: 19336: 19239:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  76053: 74651: 73250: 71848: 70446: 69044: 68847: 68650: 68453: 68451: 68438: 68399: 68346: 68278: 68198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  19153: 19080: 19019: 18973: 18942:
----------:------:------:------:------:
 x=  68107: 68005: 67895: 67778: 67657:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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= 45660.0 м,  Y= 44655.0 м

                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0149454 доли ПДКмр|
                                  |       0.0007473 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    97 град.
                     и скорости ветра 10.67 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002101 0004	Т	0.0225	0.002390	16.0	16.0	0.106218129
2	002101 0003	Т	0.0225	0.002387	16.0	32.0	0.106085740
3	002101 0002	Т	0.0225	0.002092	14.0	46.0	0.092959724
4	002101 0005	Т	0.0167	0.001554	10.4	56.4	0.093247660
5	002101 0009	Т	0.005267	0.001055	7.1	63.4	0.200264961
6	002101 0006	Т	0.004000	0.000844	5.6	69.1	0.210937142
7	002101 0016	Т	0.006000	0.000817	5.5	74.5	0.136184052
8	002101 0017	Т	0.006667	0.000817	5.5	80.0	0.122495972
9	002101 0007	Т	0.005920	0.000686	4.6	84.6	0.115921661

10	002101 0015	T	0.005500	0.000660	4.4	89.0	0.119995147
11	002101 0014	T	0.005500	0.000660	4.4	93.4	0.119989201
12	002101 0010	T	0.003333	0.000421	2.8	96.2	0.126287699
В сумме = 0.014382 96.2
Суммарный вклад остальных = 0.000563 3.8

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:44
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:49
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:44
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 14
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= -2797: -2896: -3597: -1966: -2896: -1396: -4396: -1135: -1396: -3341: -2896: -1710: -2896: -2286:
x= 46751: 46882: 47806: 47998: 48382: 48853: 48862: 49245: 49535: 49693: 49882: 49885: 50043: 50524:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 49245.0 м, Y= -1135.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005058 доли ПДКмр|
| 0.0005058 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 2.12 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Мq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002101 0018	T	0.5929	0.000126	25.0	25.0	0.000213036
2	002101 0002	T	0.5400	0.000115	22.6	47.6	0.000212092

3	002101 0005	T	0.4028	0.000079	15.6	63.2	0.000196006
4	002101 0003	T	0.5400	0.000065	12.9	76.2	0.000121292
5	002101 0004	T	0.5400	0.000065	12.9	89.1	0.000121230
6	002101 0007	T	0.1431	0.000008	1.5	90.7	0.000054665
7	002101 0017	T	0.1611	0.000007	1.3	92.0	0.000041876
8	002101 0016	T	0.1450	0.000006	1.2	93.2	0.000043249
9	002101 0014	T	0.1329	0.000006	1.2	94.4	0.000044319
10	002101 0015	T	0.1329	0.000006	1.2	95.6	0.000044316
В сумме = 0.000483 95.6
Суммарный вклад остальных = 0.000022 4.4

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:50
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 170
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= 18942: 18926: 18926: 18942: 19217: 19492: 19768: 20043: 20318: 20594: 20869: 21144: 21419: 21695: 21970:
x= 67657: 67532: 67406: 67282: 65841: 64401: 62961: 61520: 60080: 58640: 57199: 55759: 54318: 52878: 51438:
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:
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:

y= 22245: 22520: 22796: 23071: 23346: 23622: 23623: 23634: 23672: 23724: 23791: 23870: 23961: 24063: 24172:
x= 49997: 48557: 47117: 45676: 44236: 42795: 42796: 42741: 42621: 42507: 42401: 42303: 42217: 42142: 42081:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 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= 24289: 24410: 24535: 24660: 24785: 26204: 27623: 29043: 30462: 31881: 33301: 34720: 36139: 37558: 38978:
x= 42034: 42002: 41986: 41985: 42000: 42261: 42523: 42784: 43045: 43307: 43568: 43830: 44091: 44353: 44614:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013:

y= 40397: 41816: 43236: 44655: 46074: 47493: 48913: 50332: 51751: 53171: 54590: 56009: 57428: 58848: 60267:
x= 44876: 45137: 45399: 45660: 45921: 46183: 46444: 46706: 46967: 47229: 47490: 47752: 48013: 48274: 48536:
Qc : 0.015: 0.019: 0.022: 0.024: 0.023: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.015: 0.019: 0.022: 0.024: 0.023: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:

y= 61686: 61762: 61885: 62010: 62135: 62259: 62380: 62495: 62603: 62702: 62791: 62868: 62932: 62982: 63017:
x= 48797: 48770: 48743: 48731: 48735: 48755: 48790: 48840: 48904: 48981: 49069: 49169: 49277: 49392: 49513:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

```
 y=  63036: 63040: 63028: 62796: 62563: 62331: 62098: 61866: 61633: 61401: 61168: 60936: 60703: 60471: 60238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49637: 49762: 49887: 51352: 52816: 54280: 55744: 57208: 58673: 60137: 61601: 63065: 64530: 65994: 67458:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________

 y=  60006: 59773: 59541: 59308: 59076: 58843: 58611: 58378: 58146: 57913: 57911: 57899: 57863: 57811: 57746:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  68922: 70387: 71851: 73315: 74779: 76243: 77708: 79172: 80636: 82100: 82100: 82173: 82293: 82408: 82515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________

 y=  57668: 57578: 57478: 57369: 57253: 57132: 57008: 56883: 56758: 55286: 53815: 52343: 50871: 49400: 47928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  82614: 82701: 82777: 82840: 82888: 82922: 82940: 82943: 82929: 82679: 82428: 82177: 81926: 81675: 81425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________

 y=  46457: 44985: 43514: 42042: 40571: 39099: 37628: 36156: 34685: 33213: 31741: 30270: 28798: 27327: 25855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  81174: 80923: 80672: 80422: 80171: 79920: 79669: 79418: 79168: 78917: 78666: 78415: 78165: 77914: 77663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________

 y=  24384: 22912: 22912: 22896: 22774: 22657: 22547: 22445: 22353: 22273: 22205: 22151: 22112: 22088: 22080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  77412: 77161: 77161: 77159: 77128: 77082: 77022: 76948: 76862: 76766: 76660: 76547: 76427: 76304: 76179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________

 y=  22088: 22261: 22433: 22606: 22779: 22952: 21882: 20813: 19743: 19743: 19675: 19556: 19442: 19336: 19239:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  76053: 74651: 73250: 71848: 70446: 69044: 68847: 68650: 68453: 68451: 68438: 68399: 68346: 68278: 68198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________

 y=  19153: 19080: 19019: 18973: 18942:
----------:------:------:------:------:
 x=  68107: 68005: 67895: 67778: 67657:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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= 45660.0 м,  Y= 44655.0 м

                                  ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0240326 доли ПДКмр|
                                  |       0.0240326 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    97 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
```

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002101 0018	Т	0.5929	0.002949	12.3	12.3	0.004973134
2	002101 0004	Т	0.5400	0.002849	11.9	24.1	0.005275310
3	002101 0003	Т	0.5400	0.002845	11.8	36.0	0.005268707
4	002101 0002	Т	0.5400	0.002557	10.6	46.6	0.004735380
5	002101 0005	Т	0.4028	0.001927	8.0	54.6	0.004785261
6	002101 6007	П1	0.0840	0.001452	6.0	60.7	0.017285943
7	002101 0009	Т	0.1273	0.001275	5.3	66.0	0.010018335
8	002101 0006	Т	0.0967	0.001021	4.2	70.2	0.010564153
9	002101 0016	Т	0.1450	0.000981	4.1	74.3	0.006762477

10	002101 0017	Т	0.1611	0.000966	4.0	78.3	0.005998246
11	002101 6009	П1	0.0490	0.000847	3.5	81.8	0.017285964
12	002101 0007	Т	0.1431	0.000813	3.4	85.2	0.005679930
13	002101 0015	Т	0.1329	0.000781	3.2	88.5	0.005875398
14	002101 0014	Т	0.1329	0.000781	3.2	91.7	0.005875103
15	002101 6015	П1	0.0360	0.000622	2.6	94.3	0.017284738
16	002101 0010	Т	0.0806	0.000499	2.1	96.4	0.006195073
В сумме = 0.023165 96.4
Суммарный вклад остальных = 0.000868 3.6

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:44
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 14
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= -2797: -2896: -3597: -1966: -2896: -1396: -4396: -1135: -1396: -3341: -2896: -1710: -2896: -2286:
x= 46751: 46882: 47806: 47998: 48382: 48853: 48862: 49245: 49535: 49693: 49882: 49885: 50043: 50524:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 49245.0 м, Y= -1135.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000006 доли ПДКмр|
| 0.0000003 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002101 6013	П1	0.0110	6.391129E-7	100.0	100.0	0.000058101
В сумме = 0.000001 100.0

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:50
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 170
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=  18942: 18926: 18926: 18942: 19217: 19492: 19768: 20043: 20318: 20594: 20869: 21144: 21419: 21695: 21970:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  67657: 67532: 67406: 67282: 65841: 64401: 62961: 61520: 60080: 58640: 57199: 55759: 54318: 52878: 51438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  22245: 22520: 22796: 23071: 23346: 23622: 23623: 23634: 23672: 23724: 23791: 23870: 23961: 24063: 24172:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  49997: 48557: 47117: 45676: 44236: 42795: 42796: 42741: 42621: 42507: 42401: 42303: 42217: 42142: 42081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  24289: 24410: 24535: 24660: 24785: 26204: 27623: 29043: 30462: 31881: 33301: 34720: 36139: 37558: 38978:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  42034: 42002: 41986: 41985: 42000: 42261: 42523: 42784: 43045: 43307: 43568: 43830: 44091: 44353: 44614:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  40397: 41816: 43236: 44655: 46074: 47493: 48913: 50332: 51751: 53171: 54590: 56009: 57428: 58848: 60267:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  44876: 45137: 45399: 45660: 45921: 46183: 46444: 46706: 46967: 47229: 47490: 47752: 48013: 48274: 48536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  61686: 61762: 61885: 62010: 62135: 62259: 62380: 62495: 62603: 62702: 62791: 62868: 62932: 62982: 63017:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  48797: 48770: 48743: 48731: 48735: 48755: 48790: 48840: 48904: 48981: 49069: 49169: 49277: 49392: 49513:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  63036: 63040: 63028: 62796: 62563: 62331: 62098: 61866: 61633: 61401: 61168: 60936: 60703: 60471: 60238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  49637: 49762: 49887: 51352: 52816: 54280: 55744: 57208: 58673: 60137: 61601: 63065: 64530: 65994: 67458:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  60006: 59773: 59541: 59308: 59076: 58843: 58611: 58378: 58146: 57913: 57911: 57899: 57863: 57811: 57746:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  68922: 70387: 71851: 73315: 74779: 76243: 77708: 79172: 80636: 82100: 82100: 82173: 82293: 82408: 82515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  57668: 57578: 57478: 57369: 57253: 57132: 57008: 56883: 56758: 55286: 53815: 52343: 50871: 49400: 47928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  82614: 82701: 82777: 82840: 82888: 82922: 82940: 82943: 82929: 82679: 82428: 82177: 81926: 81675: 81425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  46457: 44985: 43514: 42042: 40571: 39099: 37628: 36156: 34685: 33213: 31741: 30270: 28798: 27327: 25855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  81174: 80923: 80672: 80422: 80171: 79920: 79669: 79418: 79168: 78917: 78666: 78415: 78165: 77914: 77663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  24384: 22912: 22912: 22896: 22774: 22657: 22547: 22445: 22353: 22273: 22205: 22151: 22112: 22088: 22080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  77412: 77161: 77161: 77159: 77128: 77082: 77022: 76948: 76862: 76766: 76660: 76547: 76427: 76304: 76179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  22088: 22261: 22433: 22606: 22779: 22952: 21882: 20813: 19743: 19743: 19675: 19556: 19442: 19336: 19239:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  76053: 74651: 73250: 71848: 70446: 69044: 68847: 68650: 68453: 68451: 68438: 68399: 68346: 68278: 68198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  19153: 19080: 19019: 18973: 18942:
----------:------:------:------:------:
x=  68107: 68005: 67895: 67778: 67657:
----------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 45660.0 м, Y= 44655.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001430 доли ПДКмр|
| 0.0000715 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002101 6013	П1	0.0110	0.000143	100.0	100.0	0.012996880
			В сумме =	0.000143	100.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:44
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)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 14
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=	-2797	-2896	-3597	-1966	-2896	-1396	-4396	-1135	-1396	-3341	-2896	-1710	-2896	-2286
x=	46751	46882	47806	47998	48382	48853	48862	49245	49535	49693	49882	49885	50043	50524

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 49245.0 м, Y= -1135.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000107 доли ПДКмр|
| 0.0000032 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002101 6002	П1	0.0872	0.000008	78.7	78.7	0.000096875
2	002101 6003	П1	0.0163	0.000002	14.7	93.5	0.000096870
3	002101 6006	П1	0.007200	6.973936E-7	6.5	100.0	0.000096860
			В сумме =	0.000011	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:50
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

```
        ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

   Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек:  170
   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=  18942: 18926: 18926: 18942: 19217: 19492: 19768: 20043: 20318: 20594: 20869: 21144: 21419: 21695: 21970:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  67657: 67532: 67406: 67282: 65841: 64401: 62961: 61520: 60080: 58640: 57199: 55759: 54318: 52878: 51438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  22245: 22520: 22796: 23071: 23346: 23622: 23623: 23634: 23672: 23724: 23791: 23870: 23961: 24063: 24172:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49997: 48557: 47117: 45676: 44236: 42795: 42796: 42741: 42621: 42507: 42401: 42303: 42217: 42142: 42081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  24289: 24410: 24535: 24660: 24785: 26204: 27623: 29043: 30462: 31881: 33301: 34720: 36139: 37558: 38978:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  42034: 42002: 41986: 41985: 42000: 42261: 42523: 42784: 43045: 43307: 43568: 43830: 44091: 44353: 44614:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________
 y=  40397: 41816: 43236: 44655: 46074: 47493: 48913: 50332: 51751: 53171: 54590: 56009: 57428: 58848: 60267:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  44876: 45137: 45399: 45660: 45921: 46183: 46444: 46706: 46967: 47229: 47490: 47752: 48013: 48274: 48536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________
 y=  61686: 61762: 61885: 62010: 62135: 62259: 62380: 62495: 62603: 62702: 62791: 62868: 62932: 62982: 63017:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  48797: 48770: 48743: 48731: 48735: 48755: 48790: 48840: 48904: 48981: 49069: 49169: 49277: 49392: 49513:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  63036: 63040: 63028: 62796: 62563: 62331: 62098: 61866: 61633: 61401: 61168: 60936: 60703: 60471: 60238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49637: 49762: 49887: 51352: 52816: 54280: 55744: 57208: 58673: 60137: 61601: 63065: 64530: 65994: 67458:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  60006: 59773: 59541: 59308: 59076: 58843: 58611: 58378: 58146: 57913: 57911: 57899: 57863: 57811: 57746:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  68922: 70387: 71851: 73315: 74779: 76243: 77708: 79172: 80636: 82100: 82100: 82173: 82293: 82408: 82515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________
 y=  57668: 57578: 57478: 57369: 57253: 57132: 57008: 56883: 56758: 55286: 53815: 52343: 50871: 49400: 47928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  82614: 82701: 82777: 82840: 82888: 82922: 82940: 82943: 82929: 82679: 82428: 82177: 81926: 81675: 81425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  46457: 44985: 43514: 42042: 40571: 39099: 37628: 36156: 34685: 33213: 31741: 30270: 28798: 27327: 25855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  81174: 80923: 80672: 80422: 80171: 79920: 79669: 79418: 79168: 78917: 78666: 78415: 78165: 77914: 77663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  24384: 22912: 22912: 22896: 22774: 22657: 22547: 22445: 22353: 22273: 22205: 22151: 22112: 22088: 22080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  77412: 77161: 77161: 77159: 77128: 77082: 77022: 76948: 76862: 76766: 76660: 76547: 76427: 76304: 76179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  22088: 22261: 22433: 22606: 22779: 22952: 21882: 20813: 19743: 19743: 19675: 19556: 19442: 19336: 19239:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  76053: 74651: 73250: 71848: 70446: 69044: 68847: 68650: 68453: 68451: 68438: 68399: 68346: 68278: 68198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________
 y=  19153: 19080: 19019: 18973: 18942:
----------:------:------:------:------:
 x=  68107: 68005: 67895: 67778: 67657:
----------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 45660.0 м,  Y= 44655.0 м
                                 ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0023969 доли ПДКмр|
                                     |       0.0007191 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    97 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002101 6002| П1|     0.0872|   0.001887 |  78.7  |  78.7 | 0.021657940  |
|  2 |002101 6003| П1|     0.0163|   0.000353 |  14.7  |  93.5 | 0.021658773  |
|  3 |002101 6006| П1|   0.007200|   0.000156 |   6.5  | 100.0 | 0.021660097  |
|                      В сумме =   0.002397   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :011 Туркестанская область.
     Объект    :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.05.2026 16:44
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
               ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  14
     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]     |
          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________
 y=  -2797: -2896: -3597: -1966: -2896: -1396: -4396: -1135: -1396: -3341: -2896: -1710: -2896: -2286:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  46751: 46882: 47806: 47998: 48382: 48853: 48862: 49245: 49535: 49693: 49882: 49885: 50043: 50524:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 49245.0 м,  Y= -1135.0 м
                                 ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000033 доли ПДКмр|
```

```
                        |      0.0000001 мг/м3     |
                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении      1 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002101 6013| П1|   0.004600|   0.000003 | 100.0  | 100.0 | 0.000726265  |
|                    В сумме =   0.000003   100.0                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :011 Туркестанская область.
     Объект    :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.05.2026 16:50
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
               ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  170
     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=  18942: 18926: 18926: 18942: 19217: 19492: 19768: 20043: 20318: 20594: 20869: 21144: 21419: 21695: 21970:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  67657: 67532: 67406: 67282: 65841: 64401: 62961: 61520: 60080: 58640: 57199: 55759: 54318: 52878: 51438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  22245: 22520: 22796: 23071: 23346: 23622: 23623: 23634: 23672: 23724: 23791: 23870: 23961: 24063: 24172:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49997: 48557: 47117: 45676: 44236: 42795: 42796: 42741: 42621: 42507: 42401: 42303: 42217: 42142: 42081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  24289: 24410: 24535: 24660: 24785: 26204: 27623: 29043: 30462: 31881: 33301: 34720: 36139: 37558: 38978:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  42034: 42002: 41986: 41985: 42000: 42261: 42523: 42784: 43045: 43307: 43568: 43830: 44091: 44353: 44614:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  40397: 41816: 43236: 44655: 46074: 47493: 48913: 50332: 51751: 53171: 54590: 56009: 57428: 58848: 60267:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  44876: 45137: 45399: 45660: 45921: 46183: 46444: 46706: 46967: 47229: 47490: 47752: 48013: 48274: 48536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  61686: 61762: 61885: 62010: 62135: 62259: 62380: 62495: 62603: 62702: 62791: 62868: 62932: 62982: 63017:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  48797: 48770: 48743: 48731: 48735: 48755: 48790: 48840: 48904: 48981: 49069: 49169: 49277: 49392: 49513:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  63036: 63040: 63028: 62796: 62563: 62331: 62098: 61866: 61633: 61401: 61168: 60936: 60703: 60471: 60238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49637: 49762: 49887: 51352: 52816: 54280: 55744: 57208: 58673: 60137: 61601: 63065: 64530: 65994: 67458:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  60006: 59773: 59541: 59308: 59076: 58843: 58611: 58378: 58146: 57913: 57911: 57899: 57863: 57811: 57746:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x= 68922: 70387: 71851: 73315: 74779: 76243: 77708: 79172: 80636: 82100: 82100: 82173: 82293: 82408: 82515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
____

y= 57668: 57578: 57478: 57369: 57253: 57132: 57008: 56883: 56758: 55286: 53815: 52343: 50871: 49400: 47928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 82614: 82701: 82777: 82840: 82888: 82922: 82940: 82943: 82929: 82679: 82428: 82177: 81926: 81675: 81425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
____

y= 46457: 44985: 43514: 42042: 40571: 39099: 37628: 36156: 34685: 33213: 31741: 30270: 28798: 27327: 25855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 81174: 80923: 80672: 80422: 80171: 79920: 79669: 79418: 79168: 78917: 78666: 78415: 78165: 77914: 77663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
____

y= 24384: 22912: 22912: 22896: 22774: 22657: 22547: 22445: 22353: 22273: 22205: 22151: 22112: 22088: 22080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 77412: 77161: 77161: 77159: 77128: 77082: 77022: 76948: 76862: 76766: 76660: 76547: 76427: 76304: 76179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
____

y= 22088: 22261: 22433: 22606: 22779: 22952: 21882: 20813: 19743: 19743: 19675: 19556: 19442: 19336: 19239:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 76053: 74651: 73250: 71848: 70446: 69044: 68847: 68650: 68453: 68451: 68438: 68399: 68346: 68278: 68198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
____

y= 19153: 19080: 19019: 18973: 18942:
----------:------:------:------:------:
x= 68107: 68005: 67895: 67778: 67657:
----------:------:------:------:------:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 45660.0 м, Y= 44655.0 м

____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007473 доли ПДКмр|
| 0.0000299 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
___________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002101 6013	П1	0.004600	0.000747	100.0	100.0	0.162461013
В сумме = 0.000747 100.0
~~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:44
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 14
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= -2797: -2896: -3597: -1966: -2896: -1396: -4396: -1135: -1396: -3341: -2896: -1710: -2896: -2286:
~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  46751: 46882: 47806: 47998: 48382: 48853: 48862: 49245: 49535: 49693: 49882: 49885: 50043: 50524:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 49245.0 м,  Y= -1135.0 м

                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0071359 доли ПДКмр|
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                       и скорости ветра  1.59 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002101 0003| Т |    8.1900|  0.001579 |  22.1  |  22.1 | 0.000192760  |
|  2 |002101 0004| Т |    8.1900|  0.001578 |  22.1  |  44.2 | 0.000192660  |
|  3 |002101 0002| Т |    8.1900|  0.001215 |  17.0  |  61.3 | 0.000148364  |
|  4 |002101 0005| Т |    5.6667|  0.000778 |  10.9  |  72.2 | 0.000137276  |
|  5 |002101 0018| Т |    3.9253|  0.000588 |   8.2  |  80.4 | 0.000149714  |
|  6 |002101 0011| Т |   16.3032|  0.000511 |   7.2  |  87.6 | 0.000031331  |
|  7 |002101 0007| Т |    2.0128|  0.000182 |   2.5  |  90.1 | 0.000090292  |
|  8 |002101 0017| Т |    2.2667|  0.000126 |   1.8  |  91.9 | 0.000055625  |
|  9 |002101 0014| Т |    1.8700|  0.000120 |   1.7  |  93.6 | 0.000064120  |
| 10 |002101 0015| Т |    1.8700|  0.000120 |   1.7  |  95.2 | 0.000064117  |
|                      В сумме =   0.006796    95.2                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000340     4.8                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :011 Туркестанская область.
     Объект    :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.05.2026 16:50
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                       0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                            (516)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  170
     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=  18942: 18926: 18926: 18942: 19217: 19492: 19768: 20043: 20318: 20594: 20869: 21144: 21419: 21695: 21970:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  67657: 67532: 67406: 67282: 65841: 64401: 62961: 61520: 60080: 58640: 57199: 55759: 54318: 52878: 51438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________
 y=  22245: 22520: 22796: 23071: 23346: 23622: 23623: 23634: 23672: 23724: 23791: 23870: 23961: 24063: 24172:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49997: 48557: 47117: 45676: 44236: 42795: 42796: 42741: 42621: 42507: 42401: 42303: 42217: 42142: 42081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________
 y=  24289: 24410: 24535: 24660: 24785: 26204: 27623: 29043: 30462: 31881: 33301: 34720: 36139: 37558: 38978:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  42034: 42002: 41986: 41985: 42000: 42261: 42523: 42784: 43045: 43307: 43568: 43830: 44091: 44353: 44614:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048: 0.058: 0.071: 0.083: 0.096: 0.112: 0.134: 0.160:
Фоп:   22 :   22 :   23 :   23 :   23 :   23 :   24 :   26 :   27 :   29 :   31 :   33 :   37 :   41 :   46 :
```

```
Uоп: 2.19 : 2.20 : 2.20 : 2.21 : 2.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.83 :11.76 :12.00 :10.67 :10.16 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  40397: 41816: 43236: 44655: 46074: 47493: 48913: 50332: 51751: 53171: 54590: 56009: 57428: 58848: 60267:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  44876: 45137: 45399: 45660: 45921: 46183: 46444: 46706: 46967: 47229: 47490: 47752: 48013: 48274: 48536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.241: 0.288: 0.320: 0.303: 0.257: 0.209: 0.171: 0.142: 0.119: 0.101: 0.087: 0.075: 0.062: 0.051:
Фоп:   54 :   65 :   79 :   97 :  116 :  132 :  144 :  152 :  158 :  163 :  167 :  169 :  172 :  173 :  175 :
Uоп:10.67 :11.19 : 2.16 : 2.15 : 2.16 :12.00 :10.78 :10.32 :10.25 :11.53 :12.00 :11.36 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.027: 0.033: 0.045: 0.051: 0.047: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.027: 0.033: 0.036: 0.040: 0.038: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.025: 0.031: 0.036: 0.040: 0.038: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 0002 : 0002 : 0004 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  61686: 61762: 61885: 62010: 62135: 62259: 62380: 62495: 62603: 62702: 62791: 62868: 62932: 62982: 63017:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  48797: 48770: 48743: 48731: 48735: 48755: 48790: 48840: 48904: 48981: 49069: 49169: 49277: 49392: 49513:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  63036: 63040: 63028: 62796: 62563: 62331: 62098: 61866: 61633: 61401: 61168: 60936: 60703: 60471: 60238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49637: 49762: 49887: 51352: 52816: 54280: 55744: 57208: 58673: 60137: 61601: 63065: 64530: 65994: 67458:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  60006: 59773: 59541: 59308: 59076: 58843: 58611: 58378: 58146: 57913: 57911: 57899: 57863: 57811: 57746:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  68922: 70387: 71851: 73315: 74779: 76243: 77708: 79172: 80636: 82100: 82100: 82173: 82293: 82408: 82515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  57668: 57578: 57478: 57369: 57253: 57132: 57008: 56883: 56758: 55286: 53815: 52343: 50871: 49400: 47928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  82614: 82701: 82777: 82840: 82888: 82922: 82940: 82943: 82929: 82679: 82428: 82177: 81926: 81675: 81425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  46457: 44985: 43514: 42042: 40571: 39099: 37628: 36156: 34685: 33213: 31741: 30270: 28798: 27327: 25855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  81174: 80923: 80672: 80422: 80171: 79920: 79669: 79418: 79168: 78917: 78666: 78415: 78165: 77914: 77663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  24384: 22912: 22912: 22896: 22774: 22657: 22547: 22445: 22353: 22273: 22205: 22151: 22112: 22088: 22080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  77412: 77161: 77161: 77159: 77128: 77082: 77022: 76948: 76862: 76766: 76660: 76547: 76427: 76304: 76179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  22088: 22261: 22433: 22606: 22779: 22952: 21882: 20813: 19743: 19743: 19675: 19556: 19442: 19336: 19239:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  76053: 74651: 73250: 71848: 70446: 69044: 68847: 68650: 68453: 68451: 68438: 68399: 68346: 68278: 68198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  19153: 19080: 19019: 18973: 18942:
----------:------:------:------:------:
 x=  68107: 68005: 67895: 67778: 67657:
```

```
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 45660.0 м,  Y= 44655.0 м

                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3199769 доли ПДКмр|
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    97 град.
                     и скорости ветра  2.15 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |002101 0002| T |    8.1900|   0.050836 |  15.9  |  15.9 | 0.006207104  |
| 2 |002101 0004| T |    8.1900|   0.040064 |  12.5  |  28.4 | 0.004891840  |
| 3 |002101 0003| T |    8.1900|   0.040032 |  12.5  |  40.9 | 0.004887875  |
| 4 |002101 0005| T |    5.6667|   0.033012 |  10.3  |  51.2 | 0.005825651  |
| 5 |002101 0011| T |   16.3032|   0.028756 |   9.0  |  60.2 | 0.001763828  |
| 6 |002101 0018| T |    3.9253|   0.024650 |   7.7  |  67.9 | 0.006279800  |
| 7 |002101 0016| T |    2.0400|   0.017530 |   5.5  |  73.4 | 0.008593033  |
| 8 |002101 0009| T |    1.7907|   0.015323 |   4.8  |  78.2 | 0.008557120  |
| 9 |002101 0017| T |    2.2667|   0.011489 |   3.6  |  81.8 | 0.005068786  |
| 10 |002101 0006| T |    1.3600|   0.011288 |   3.5  |  85.3 | 0.008300204  |
| 11 |002101 0015| T |    1.8700|   0.008918 |   2.8  |  88.1 | 0.004768728  |
| 12 |002101 0014| T |    1.8700|   0.008917 |   2.8  |  90.9 | 0.004768542  |
| 13 |002101 0007| T |    2.0128|   0.008914 |   2.8  |  93.7 | 0.004428819  |
| 14 |002101 0010| T |    1.1333|   0.006604 |   2.1  |  95.7 | 0.005826884  |
|                    В сумме =   0.306334    95.7                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.013643     4.3                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :011 Туркестанская область.
     Объект    :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.05.2026 16:44
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                      1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  14
     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=  -2797: -2896: -3597: -1966: -2896: -1396: -4396: -1135: -1396: -3341: -2896: -1710: -2896: -2286:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  46751: 46882: 47806: 47998: 48382: 48853: 48862: 49245: 49535: 49693: 49882: 49885: 50043: 50524:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 49245.0 м,  Y= -1135.0 м

                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0004304 доли ПДКмр|
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

1	002101 6010	П1	0.9775	0.000181	42.1	42.1	0.000185172
2	002101 0003	Т	0.4500	0.000037	8.7	50.7	0.000083123
3	002101 0004	Т	0.4500	0.000037	8.7	59.4	0.000083080
4	002101 0002	Т	0.4500	0.000037	8.5	67.9	0.000081321
5	002101 0005	Т	0.3333	0.000026	6.1	74.0	0.000078929
6	002101 6019	П1	0.1085	0.000020	4.7	78.7	0.000185114
7	002101 0016	Т	0.1200	0.000012	2.9	81.6	0.000102423
8	002101 0009	Т	0.1053	0.000012	2.7	84.3	0.000110698
9	002101 0017	Т	0.1333	0.000012	2.7	87.0	0.000087142
10	002101 0007	Т	0.1184	0.000010	2.3	89.3	0.000085129
11	002101 0014	Т	0.1100	0.000010	2.2	91.5	0.000086807
12	002101 0015	Т	0.1100	0.000010	2.2	93.8	0.000086802
13	002101 0006	Т	0.0800	0.000009	2.1	95.9	0.000113297
В сумме = 0.000413 95.9
Суммарный вклад остальных = 0.000018 4.1

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:50
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 170
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= 18942: 18926: 18926: 18942: 19217: 19492: 19768: 20043: 20318: 20594: 20869: 21144: 21419: 21695: 21970:
x= 67657: 67532: 67406: 67282: 65841: 64401: 62961: 61520: 60080: 58640: 57199: 55759: 54318: 52878: 51438:
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:

y= 22245: 22520: 22796: 23071: 23346: 23622: 23623: 23634: 23672: 23724: 23791: 23870: 23961: 24063: 24172:
x= 49997: 48557: 47117: 45676: 44236: 42795: 42796: 42741: 42621: 42507: 42401: 42303: 42217: 42142: 42081:
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:

y= 24289: 24410: 24535: 24660: 24785: 26204: 27623: 29043: 30462: 31881: 33301: 34720: 36139: 37558: 38978:
x= 42034: 42002: 41986: 41985: 42000: 42261: 42523: 42784: 43045: 43307: 43568: 43830: 44091: 44353: 44614:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018:

y= 40397: 41816: 43236: 44655: 46074: 47493: 48913: 50332: 51751: 53171: 54590: 56009: 57428: 58848: 60267:
x= 44876: 45137: 45399: 45660: 45921: 46183: 46444: 46706: 46967: 47229: 47490: 47752: 48013: 48274: 48536:
Qc : 0.022: 0.026: 0.031: 0.034: 0.033: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:

y= 61686: 61762: 61885: 62010: 62135: 62259: 62380: 62495: 62603: 62702: 62791: 62868: 62932: 62982: 63017:
x= 48797: 48770: 48743: 48731: 48735: 48755: 48790: 48840: 48904: 48981: 49069: 49169: 49277: 49392: 49513:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 63036: 63040: 63028: 62796: 62563: 62331: 62098: 61866: 61633: 61401: 61168: 60936: 60703: 60471: 60238:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49637: 49762: 49887: 51352: 52816: 54280: 55744: 57208: 58673: 60137: 61601: 63065: 64530: 65994: 67458:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  60006: 59773: 59541: 59308: 59076: 58843: 58611: 58378: 58146: 57913: 57911: 57899: 57863: 57811: 57746:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  68922: 70387: 71851: 73315: 74779: 76243: 77708: 79172: 80636: 82100: 82100: 82173: 82293: 82408: 82515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  57668: 57578: 57478: 57369: 57253: 57132: 57008: 56883: 56758: 55286: 53815: 52343: 50871: 49400: 47928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  82614: 82701: 82777: 82840: 82888: 82922: 82940: 82943: 82929: 82679: 82428: 82177: 81926: 81675: 81425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  46457: 44985: 43514: 42042: 40571: 39099: 37628: 36156: 34685: 33213: 31741: 30270: 28798: 27327: 25855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  81174: 80923: 80672: 80422: 80171: 79920: 79669: 79418: 79168: 78917: 78666: 78415: 78165: 77914: 77663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  24384: 22912: 22912: 22896: 22774: 22657: 22547: 22445: 22353: 22273: 22205: 22151: 22112: 22088: 22080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  77412: 77161: 77161: 77159: 77128: 77082: 77022: 76948: 76862: 76766: 76660: 76547: 76427: 76304: 76179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  22088: 22261: 22433: 22606: 22779: 22952: 21882: 20813: 19743: 19743: 19675: 19556: 19442: 19336: 19239:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  76053: 74651: 73250: 71848: 70446: 69044: 68847: 68650: 68453: 68451: 68438: 68399: 68346: 68278: 68198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________
 y=  19153: 19080: 19019: 18973: 18942:
----------:------:------:------:------:
 x=  68107: 68005: 67895: 67778: 67657:
----------:------:------:------:------:
Qc : 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= 45660.0 м,  Y= 44655.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0339788 доли ПДКмр|
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    97 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
___________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002101 6010| П1|    0.9775|   0.016897 |  49.7  |  49.7 | 0.017285895  |
|  2 |002101 0004| Т |    0.4500|   0.002374 |   7.0  |  56.7 | 0.005275310  |
|  3 |002101 0003| Т |    0.4500|   0.002371 |   7.0  |  63.7 | 0.005268708  |
|  4 |002101 0002| Т |    0.4500|   0.002131 |   6.3  |  70.0 | 0.004735380  |
|  5 |002101 6019| П1|    0.1085|   0.001875 |   5.5  |  75.5 | 0.017283624  |
|  6 |002101 0005| Т |    0.3333|   0.001595 |   4.7  |  80.2 | 0.004785268  |
|  7 |002101 0009| Т |    0.1053|   0.001055 |   3.1  |  83.3 | 0.010018381  |
|  8 |002101 0006| Т |    0.0800|   0.000845 |   2.5  |  85.8 | 0.010564158  |
|  9 |002101 0016| Т |    0.1200|   0.000811 |   2.4  |  88.2 | 0.006762477  |
| 10 |002101 0017| Т |    0.1333|   0.000800 |   2.4  |  90.5 | 0.005998255  |
| 11 |002101 0007| Т |    0.1184|   0.000673 |   2.0  |  92.5 | 0.005679943  |
| 12 |002101 0015| Т |    0.1100|   0.000646 |   1.9  |  94.4 | 0.005875413  |
| 13 |002101 0014| Т |    0.1100|   0.000646 |   1.9  |  96.3 | 0.005875118  |
|                     В сумме =   0.032720    96.3                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.001259     3.7                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:44
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 14
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=	-2797:	-2896:	-3597:	-1966:	-2896:	-1396:	-4396:	-1135:	-1396:	-3341:	-2896:	-1710:	-2896:	-2286:
x=	46751:	46882:	47806:	47998:	48382:	48853:	48862:	49245:	49535:	49693:	49882:	49885:	50043:	50524:
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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 49245.0 м, Y= -1135.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004687 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 1.59 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002101 0003	Т	0.6300	0.000121	25.9	25.9	0.000192760
2	002101 0004	Т	0.6300	0.000121	25.9	51.8	0.000192660
3	002101 0002	Т	0.6300	0.000093	19.9	71.7	0.000148364
4	002101 0005	Т	0.3333	0.000046	9.8	81.5	0.000137276
5	002101 0013	Т	0.4680	0.000020	4.3	85.8	0.000043125
6	002101 0008	Т	0.2752	0.000018	3.8	89.6	0.000064137
7	002101 0007	Т	0.1184	0.000011	2.3	91.9	0.000090292
8	002101 0017	Т	0.1333	0.000007	1.6	93.4	0.000055625
9	002101 0014	Т	0.1100	0.000007	1.5	94.9	0.000064120
10	002101 0015	Т	0.1100	0.000007	1.5	96.5	0.000064117
			В сумме =	0.000452	96.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.000017	3.5		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:50
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 170
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=  18942: 18926: 18926: 18942: 19217: 19492: 19768: 20043: 20318: 20594: 20869: 21144: 21419: 21695: 21970:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  67657: 67532: 67406: 67282: 65841: 64401: 62961: 61520: 60080: 58640: 57199: 55759: 54318: 52878: 51438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  22245: 22520: 22796: 23071: 23346: 23622: 23623: 23634: 23672: 23724: 23791: 23870: 23961: 24063: 24172:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49997: 48557: 47117: 45676: 44236: 42795: 42796: 42741: 42621: 42507: 42401: 42303: 42217: 42142: 42081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  24289: 24410: 24535: 24660: 24785: 26204: 27623: 29043: 30462: 31881: 33301: 34720: 36139: 37558: 38978:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  42034: 42002: 41986: 41985: 42000: 42261: 42523: 42784: 43045: 43307: 43568: 43830: 44091: 44353: 44614:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  40397: 41816: 43236: 44655: 46074: 47493: 48913: 50332: 51751: 53171: 54590: 56009: 57428: 58848: 60267:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  44876: 45137: 45399: 45660: 45921: 46183: 46444: 46706: 46967: 47229: 47490: 47752: 48013: 48274: 48536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  61686: 61762: 61885: 62010: 62135: 62259: 62380: 62495: 62603: 62702: 62791: 62868: 62932: 62982: 63017:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  48797: 48770: 48743: 48731: 48735: 48755: 48790: 48840: 48904: 48981: 49069: 49169: 49277: 49392: 49513:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  63036: 63040: 63028: 62796: 62563: 62331: 62098: 61866: 61633: 61401: 61168: 60936: 60703: 60471: 60238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49637: 49762: 49887: 51352: 52816: 54280: 55744: 57208: 58673: 60137: 61601: 63065: 64530: 65994: 67458:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  60006: 59773: 59541: 59308: 59076: 58843: 58611: 58378: 58146: 57913: 57911: 57899: 57863: 57811: 57746:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  68922: 70387: 71851: 73315: 74779: 76243: 77708: 79172: 80636: 82100: 82100: 82173: 82293: 82408: 82515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  57668: 57578: 57478: 57369: 57253: 57132: 57008: 56883: 56758: 55286: 53815: 52343: 50871: 49400: 47928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  82614: 82701: 82777: 82840: 82888: 82922: 82940: 82943: 82929: 82679: 82428: 82177: 81926: 81675: 81425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  46457: 44985: 43514: 42042: 40571: 39099: 37628: 36156: 34685: 33213: 31741: 30270: 28798: 27327: 25855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  81174: 80923: 80672: 80422: 80171: 79920: 79669: 79418: 79168: 78917: 78666: 78415: 78165: 77914: 77663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  24384: 22912: 22912: 22896: 22774: 22657: 22547: 22445: 22353: 22273: 22205: 22151: 22112: 22088: 22080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  77412: 77161: 77161: 77159: 77128: 77082: 77022: 76948: 76862: 76766: 76660: 76547: 76427: 76304: 76179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  22088: 22261: 22433: 22606: 22779: 22952: 21882: 20813: 19743: 19743: 19675: 19556: 19442: 19336: 19239:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x= 76053: 74651: 73250: 71848: 70446: 69044: 68847: 68650: 68453: 68451: 68438: 68399: 68346: 68278: 68198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 19153: 19080: 19019: 18973: 18942:
----------:------:------:------:------:
x= 68107: 68005: 67895: 67778: 67657:
----------:------:------:------:------:
Qc : 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= 45660.0 м, Y= 44655.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0223391 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 2.14 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002101 0002	Т	0.6300	0.003900	17.5	17.5	0.006190640
2	002101 0013	Т	0.4680	0.003363	15.1	32.5	0.007186950
3	002101 0004	Т	0.6300	0.003094	13.8	46.4	0.004910409
4	002101 0003	Т	0.6300	0.003091	13.8	60.2	0.004906432
5	002101 0005	Т	0.3333	0.001931	8.6	68.8	0.005791894
6	002101 0008	Т	0.2752	0.001311	5.9	74.7	0.004762331
7	002101 0016	Т	0.1200	0.001030	4.6	79.3	0.008585332
8	002101 0009	Т	0.1053	0.000900	4.0	83.3	0.008542142
9	002101 0017	Т	0.1333	0.000675	3.0	86.4	0.005059354
10	002101 0006	Т	0.0800	0.000663	3.0	89.3	0.008285438
11	002101 0007	Т	0.1184	0.000525	2.3	91.7	0.004432827
12	002101 0015	Т	0.1100	0.000524	2.3	94.0	0.004763606
13	002101 0014	Т	0.1100	0.000524	2.3	96.4	0.004763421
			В сумме =	0.021530	96.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.000809	3.6		

~~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:45
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 14
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= -2797: -2896: -3597: -1966: -2896: -1396: -4396: -1135: -1396: -3341: -2896: -1710: -2896: -2286:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 46751: 46882: 47806: 47998: 48382: 48853: 48862: 49245: 49535: 49693: 49882: 49885: 50043: 50524:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 49245.0 м, Y= -1135.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0005559 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                   и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002101 6010| П1|     0.9775|   0.000181 |  32.6  |  32.6 | 0.000185172  |
|  2 |002101 0013| Т |     0.4680|   0.000060 |  10.7  |  43.3 | 0.000127494  |
|  3 |002101 0003| Т |     0.6300|   0.000052 |   9.4  |  52.7 | 0.000083123  |
|  4 |002101 0004| Т |     0.6300|   0.000052 |   9.4  |  62.1 | 0.000083080  |
|  5 |002101 0002| Т |     0.6300|   0.000051 |   9.2  |  71.3 | 0.000081321  |
|  6 |002101 0005| Т |     0.3333|   0.000026 |   4.7  |  76.1 | 0.000078929  |
|  7 |002101 0008| Т |     0.2752|   0.000024 |   4.3  |  80.4 | 0.000086829  |
|  8 |002101 6019| П1|     0.1085|   0.000020 |   3.6  |  84.0 | 0.000185114  |
|  9 |002101 0016| Т |     0.1200|   0.000012 |   2.2  |  86.2 | 0.000102423  |
| 10 |002101 0009| Т |     0.1053|   0.000012 |   2.1  |  88.3 | 0.000110698  |
| 11 |002101 0017| Т |     0.1333|   0.000012 |   2.1  |  90.4 | 0.000087142  |
| 12 |002101 0007| Т |     0.1184|   0.000010 |   1.8  |  92.2 | 0.000085129  |
| 13 |002101 0014| Т |     0.1100|   0.000010 |   1.7  |  93.9 | 0.000086807  |
| 14 |002101 0015| Т |     0.1100|   0.000010 |   1.7  |  95.6 | 0.000086802  |
|                     В сумме =   0.000532    95.6                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000024     4.4                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :011 Туркестанская область.
     Объект    :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 25.05.2026 16:50
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                          (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  170
     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=  18942: 18926: 18926: 18942: 19217: 19492: 19768: 20043: 20318: 20594: 20869: 21144: 21419: 21695: 21970:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  67657: 67532: 67406: 67282: 65841: 64401: 62961: 61520: 60080: 58640: 57199: 55759: 54318: 52878: 51438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
 y=  22245: 22520: 22796: 23071: 23346: 23622: 23623: 23634: 23672: 23724: 23791: 23870: 23961: 24063: 24172:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49997: 48557: 47117: 45676: 44236: 42795: 42796: 42741: 42621: 42507: 42401: 42303: 42217: 42142: 42081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
 y=  24289: 24410: 24535: 24660: 24785: 26204: 27623: 29043: 30462: 31881: 33301: 34720: 36139: 37558: 38978:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  42034: 42002: 41986: 41985: 42000: 42261: 42523: 42784: 43045: 43307: 43568: 43830: 44091: 44353: 44614:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
 y=  40397: 41816: 43236: 44655: 46074: 47493: 48913: 50332: 51751: 53171: 54590: 56009: 57428: 58848: 60267:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  44876: 45137: 45399: 45660: 45921: 46183: 46444: 46706: 46967: 47229: 47490: 47752: 48013: 48274: 48536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.032: 0.038: 0.041: 0.039: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  61686: 61762: 61885: 62010: 62135: 62259: 62380: 62495: 62603: 62702: 62791: 62868: 62932: 62982: 63017:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  48797: 48770: 48743: 48731: 48735: 48755: 48790: 48840: 48904: 48981: 49069: 49169: 49277: 49392: 49513:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  63036: 63040: 63028: 62796: 62563: 62331: 62098: 61866: 61633: 61401: 61168: 60936: 60703: 60471: 60238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  49637: 49762: 49887: 51352: 52816: 54280: 55744: 57208: 58673: 60137: 61601: 63065: 64530: 65994: 67458:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  60006: 59773: 59541: 59308: 59076: 58843: 58611: 58378: 58146: 57913: 57911: 57899: 57863: 57811: 57746:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  68922: 70387: 71851: 73315: 74779: 76243: 77708: 79172: 80636: 82100: 82100: 82173: 82293: 82408: 82515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  57668: 57578: 57478: 57369: 57253: 57132: 57008: 56883: 56758: 55286: 53815: 52343: 50871: 49400: 47928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  82614: 82701: 82777: 82840: 82888: 82922: 82940: 82943: 82929: 82679: 82428: 82177: 81926: 81675: 81425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  46457: 44985: 43514: 42042: 40571: 39099: 37628: 36156: 34685: 33213: 31741: 30270: 28798: 27327: 25855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  81174: 80923: 80672: 80422: 80171: 79920: 79669: 79418: 79168: 78917: 78666: 78415: 78165: 77914: 77663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  24384: 22912: 22912: 22896: 22774: 22657: 22547: 22445: 22353: 22273: 22205: 22151: 22112: 22088: 22080:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  77412: 77161: 77161: 77159: 77128: 77082: 77022: 76948: 76862: 76766: 76660: 76547: 76427: 76304: 76179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  22088: 22261: 22433: 22606: 22779: 22952: 21882: 20813: 19743: 19743: 19675: 19556: 19442: 19336: 19239:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  76053: 74651: 73250: 71848: 70446: 69044: 68847: 68650: 68453: 68451: 68438: 68399: 68346: 68278: 68198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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=  19153: 19080: 19019: 18973: 18942:
----------:------:------:------:------:
 x=  68107: 68005: 67895: 67778: 67657:
----------:------:------:------:------:
Qc : 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= 45660.0 м, Y= 44655.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0409394 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002101 6010	П1	0.9775	0.016897	41.3	41.3	0.017285895
2	002101 0004	Т	0.6300	0.003323	8.1	49.4	0.005275310
3	002101 0003	Т	0.6300	0.003319	8.1	57.5	0.005268708
4	002101 0002	Т	0.6300	0.002983	7.3	64.8	0.004735380
5	002101 0013	Т	0.4680	0.002757	6.7	71.5	0.005890389
6	002101 6019	П1	0.1085	0.001875	4.6	76.1	0.017283624
7	002101 0008	Т	0.2752	0.001616	3.9	80.0	0.005873194
8	002101 0005	Т	0.3333	0.001595	3.9	83.9	0.004785268

9	002101 0009	T	0.1053	0.001055	2.6	86.5	0.010018381
10	002101 0006	T	0.0800	0.000845	2.1	88.6	0.010564158
11	002101 0016	T	0.1200	0.000811	2.0	90.6	0.006762477
12	002101 0017	T	0.1333	0.000800	2.0	92.5	0.005998255
13	002101 0007	T	0.1184	0.000673	1.6	94.2	0.005679943
14	002101 0015	T	0.1100	0.000646	1.6	95.7	0.005875413
В сумме = 0.039197 95.7
Суммарный вклад остальных = 0.001743 4.3

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:45
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
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)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 14
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= -2797: -2896: -3597: -1966: -2896: -1396: -4396: -1135: -1396: -3341: -2896: -1710: -2896: -2286:
x= 46751: 46882: 47806: 47998: 48382: 48853: 48862: 49245: 49535: 49693: 49882: 49885: 50043: 50524:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 49245.0 м, Y= -1135.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000073 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002101 6002	П1	0.1743	0.000005	69.0	69.0	0.000029063
2	002101 6003	П1	0.0326	9.485535E-7	12.9	81.9	0.000029061
3	002101 6013	П1	0.0312	9.063783E-7	12.4	94.3	0.000029051
4	002101 6006	П1	0.0144	4.184362E-7	5.7	100.0	0.000029058
В сумме = 0.000007 100.0

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Туркестанская область.
Объект :0021 АО "Созак ойл энд газ"_для скважины 2900 м _1 ой скважины_Тамгалытар.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 25.05.2026 16:50
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
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)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 170
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= 18942: 18926: 18926: 18942: 19217: 19492: 19768: 20043: 20318: 20594: 20869: 21144: 21419: 21695: 21970:
x= 67657: 67532: 67406: 67282: 65841: 64401: 62961: 61520: 60080: 58640: 57199: 55759: 54318: 52878: 51438:

y= 22245: 22520: 22796: 23071: 23346: 23622: 23623: 23634: 23672: 23724: 23791: 23870: 23961: 24063: 24172:
x= 49997: 48557: 47117: 45676: 44236: 42795: 42796: 42741: 42621: 42507: 42401: 42303: 42217: 42142: 42081:

y= 24289: 24410: 24535: 24660: 24785: 26204: 27623: 29043: 30462: 31881: 33301: 34720: 36139: 37558: 38978:
x= 42034: 42002: 41986: 41985: 42000: 42261: 42523: 42784: 43045: 43307: 43568: 43830: 44091: 44353: 44614:
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:

y= 40397: 41816: 43236: 44655: 46074: 47493: 48913: 50332: 51751: 53171: 54590: 56009: 57428: 58848: 60267:
x= 44876: 45137: 45399: 45660: 45921: 46183: 46444: 46706: 46967: 47229: 47490: 47752: 48013: 48274: 48536:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 61686: 61762: 61885: 62010: 62135: 62259: 62380: 62495: 62603: 62702: 62791: 62868: 62932: 62982: 63017:
x= 48797: 48770: 48743: 48731: 48735: 48755: 48790: 48840: 48904: 48981: 49069: 49169: 49277: 49392: 49513:
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:

y= 63036: 63040: 63028: 62796: 62563: 62331: 62098: 61866: 61633: 61401: 61168: 60936: 60703: 60471: 60238:
x= 49637: 49762: 49887: 51352: 52816: 54280: 55744: 57208: 58673: 60137: 61601: 63065: 64530: 65994: 67458:
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:

y= 60006: 59773: 59541: 59308: 59076: 58843: 58611: 58378: 58146: 57913: 57911: 57899: 57863: 57811: 57746:
x= 68922: 70387: 71851: 73315: 74779: 76243: 77708: 79172: 80636: 82100: 82100: 82173: 82293: 82408: 82515:

y= 57668: 57578: 57478: 57369: 57253: 57132: 57008: 56883: 56758: 55286: 53815: 52343: 50871: 49400: 47928:
x= 82614: 82701: 82777: 82840: 82888: 82922: 82940: 82943: 82929: 82679: 82428: 82177: 81926: 81675: 81425:

y= 46457: 44985: 43514: 42042: 40571: 39099: 37628: 36156: 34685: 33213: 31741: 30270: 28798: 27327: 25855:
x= 81174: 80923: 80672: 80422: 80171: 79920: 79669: 79418: 79168: 78917: 78666: 78415: 78165: 77914: 77663:

y= 24384: 22912: 22912: 22896: 22774: 22657: 22547: 22445: 22353: 22273: 22205: 22151: 22112: 22088: 22080:
x= 77412: 77161: 77161: 77159: 77128: 77082: 77022: 76948: 76862: 76766: 76660: 76547: 76427: 76304: 76179:

y= 22088: 22261: 22433: 22606: 22779: 22952: 21882: 20813: 19743: 19743: 19675: 19556: 19442: 19336: 19239:
x= 76053: 74651: 73250: 71848: 70446: 69044: 68847: 68650: 68453: 68451: 68438: 68399: 68346: 68278: 68198:

y= 19153: 19080: 19019: 18973: 18942:
x= 68107: 68005: 67895: 67778: 67657:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 45660.0 м, Y= 44655.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0016409 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002101 6002	П1	0.1743	0.001132	69.0	69.0	0.006497383
2	002101 6003	П1	0.0326	0.000212	12.9	81.9	0.006497632
3	002101 6013	П1	0.0312	0.000203	12.4	94.3	0.006498441
4	002101 6006	П1	0.0144	0.000094	5.7	100.0	0.006498029
	В сумме =		0.001641	100.0			

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ,ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

25.05.2026

1. Город –Туркестанская область
2. Адрес – **Казахстан, Туркестанская область, Созакский район**
4. Организация, запрашивающая фон – АО "Sozak Oil and Gas" "Созак Ойл энд Газ"
5. Объект, для которого устанавливается фон – на разведку и добычу углеводородов по сложным проектам в пределах блоков XXX-43—B (частично), C (частично), D (частично), E (частично), F (частично), 44-A (частично), B (частично), C (частично), D (частично), E (частично), F (частично); XXXI- 43-C (частично), F (частично); 44-A (частично), B (частично), D (частично) в Туркестанской области
6. Разрабатываемый проект - Проект разведочных работ по поиску углеводородов на контрактной территории АО «Sozak Oil and Gas» «Созак Ойл энд Газ» в Туркестанской области согласно контракта №2433-УВС от 27.07.2007 г
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Взвешанные частицы PM2.5,Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, Туркестанская область, Созакский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4.

18018253

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

14.07.2007 года **01042Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Каспиан Энерджи Ресерч"**

060005, Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, улица ГАЛЫМЖАН ХАКИМОВ, дом № 4.,
БИН: 020840001081

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи **14.07.2007**

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01042Р

Дата выдачи лицензии 14.07.2007 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Каспиан Энерджи Ресерч"**

060005, Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, улица ҒАЛЫМЖАН ХАКИМОВ, дом № 4., БИН: 020840001081

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)