```
          _____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=  49972: 49492: 49948: 49052: 49012: 49924: 48532: 49052: 48052: 49900: 49052: 49876: 48052: 48052: 49052:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8885:  9545:  9789: 10150: 10205: 10693: 10865: 11150: 11525: 11597: 12150: 12501: 12505: 12525: 13150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  49852: 48052: 48052: 49052: 49828: 48052: 48052: 49052: 49804: 48052: 49780: 49052: 48612: 49052: 49756:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  13406: 13486: 13525: 14150: 14310: 14466: 14525: 15150: 15214: 15446: 16118: 16150: 16273: 16922: 17022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  49172: 49732:   924:    0:  924:    0:  924:    0:  924:  924:    0:    0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17100: 17927: 27969: 28003: 28723: 29003: 29478: 30003: 30232: 30987: 31003: 31053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= 15446.1 м,  Y= 48052.0 м
                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000408 доли ПДКмр|
                          |      0.0000204 мг/м3     |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   161 град.
                    и скорости ветра  1.22 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 1007 | T |    0.0245|   0.0000408 | 100.00 |100.00 | 0.001663577  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|     Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город    :016 Восточно-Казахстанская область.
     Объект   :0003  Большая Буконь ТОО "Фари би".
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)     Расчет проводился 20.04.2026 17:25
     Примесь  :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
           ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 68
     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=  23283: 23268: 23270: 23311: 23312: 23312: 23332: 23366: 23663: 23959: 23961: 23981: 24037: 24106: 24189:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```



```
 x=  25353: 25228: 25103: 24524: 24524: 24505: 24381: 24260: 23425: 22591: 22592: 22536: 22424: 22319: 22224:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  24282: 24386: 24497: 24615: 24737: 25316: 25317: 25354: 25479: 25605: 25728: 25848: 25961: 26067: 26164:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22141: 22069: 22011: 21968: 21939: 21843: 21845: 21837: 21829: 21837: 21860: 21899: 21952: 22019: 22099:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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=  26250: 26324: 26385: 26431: 26463: 26479: 26479: 26428: 26378: 26327: 26327: 26313: 26283: 26238: 26178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22191: 22292: 22402: 22519: 22641: 22765: 22891: 23714: 24537: 25360: 25359: 25476: 25598: 25716: 25826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  26105: 26020: 25924: 25819: 25706: 25587: 25464: 25338: 25213: 24682: 24151: 24151: 24133: 24010: 23891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  25928: 26021: 26102: 26170: 26224: 26264: 26289: 26298: 26291: 26229: 26167: 26166: 26165: 26140: 26101:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  23778: 23672: 23576: 23491: 23418: 23359: 23313: 23283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  26046: 25978: 25897: 25805: 25703: 25592: 25475: 25353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= 23713.6 м,  Y= 26428.3 м
                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0043595 доли ПДКмр|
                          |      0.0021798 мг/м3     |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   188 град.
                    и скорости ветра  1.22 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 1007 | T |    0.0245|   0.0043595 | 100.00 |100.00 | 0.177699015  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|     Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город    :016 Восточно-Казахстанская область.
     Объект   :0003  Большая Буконь ТОО "Фари би".
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)     Расчет проводился 20.04.2026 17:35
     Примесь  :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
           ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

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

_____________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип| H  | D  | Wo |  V1  | T |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alfa | F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~~|~~~|~~~~|~~~~~|~~~|~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~~~|~~~|~~~|~~|~~~~~~~
 6008  П1   2.0                1.0   23928.00   25218.00      1.00      1.00  0.00 1.0 1.00 0  0.0000001
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.8 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники		Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	6008	0.00000010	П1	0.000446	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.00000010 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.000446 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.8 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 40000x50000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:35
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	~градС	~~~~~м~~~~~~	~~~~~м~~~~~~	~~~~~м~~~~~~	~~~~~м~~~~~~	~~~~~м~~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~г/с~~~
1007	T	2.0	0.68	5.00	1.83	1.0	23523.00	25150.00				1.0	1.00	0	0.1267556

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.8 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники		Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	1007	0.126756	T	0.093774	4.88	47.7

Суммарный Mq= 0.126756 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.093774 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.88 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.8 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 40000x50000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
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
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 4.88 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 20000, Y= 25000
размеры: длина(по X)= 40000, ширина(по Y)= 50000, шаг сетки= 1000
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] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 50000 : Y-строка 1 Cmax= 0.000
x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

y= 49000 : Y-строка 2 Cmax= 0.000
x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

y= 48000 : Y-строка 3 Cmax= 0.000
x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

y= 47000 : Y-строка 4 Cmax= 0.000
x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

y= 46000 : Y-строка 5 Cmax= 0.000
x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

y= 45000 : Y-строка 6 Cmax= 0.000
x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

y= 44000 : Y-строка 7 Cmax= 0.000
x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

y= 43000 : Y-строка 8 Cmax= 0.000
x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

~~~
~~~

```
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 34000 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 33000 : Y-строка 18  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 23000.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 32000 : Y-строка 19  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```



```
 y= 31000 : Y-строка 20  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 23000.0; напр.ветра=175)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 30000 : Y-строка 21  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 23000.0; напр.ветра=174)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 29000 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=187)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 28000 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=190)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

y= 13000 : Y-строка 38 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=358)

x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:

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:

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

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:

x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 12000 : Y-строка 39 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=358)

x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:

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:

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

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:

x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 11000 : Y-строка 40 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=358)

x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:

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:

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

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:

x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10000 : Y-строка 41 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=358)

x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:

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:

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

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:

x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 9000 : Y-строка 42 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 23000.0; напр.ветра= 2)

x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:

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:

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

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:

x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8000 : Y-строка 43 Cmax= 0.000

x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

y= 7000 : Y-строка 44 Cmax= 0.000

x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

y= 6000 : Y-строка 45 Cmax= 0.000

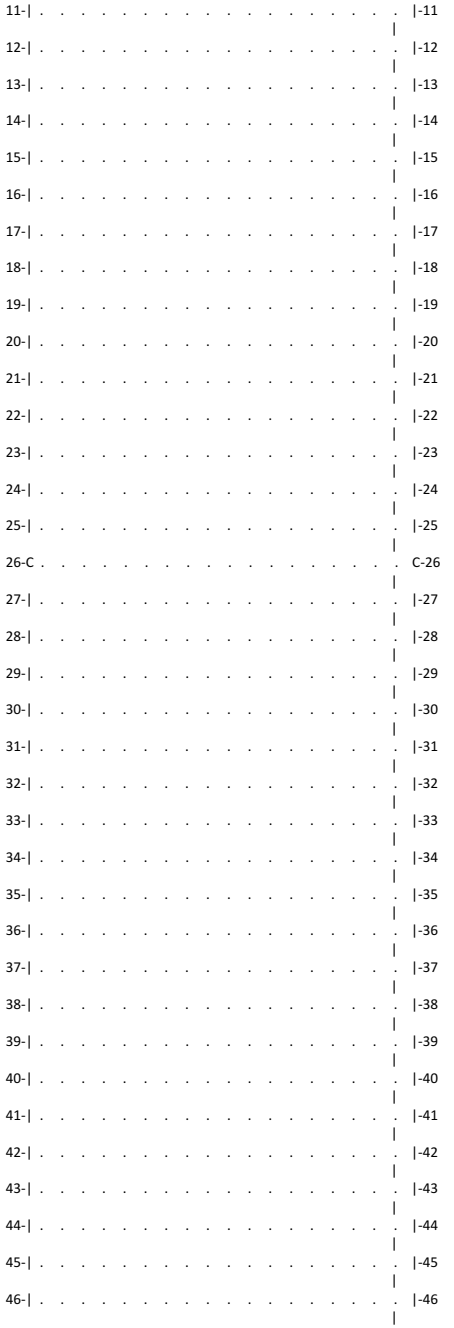
x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:

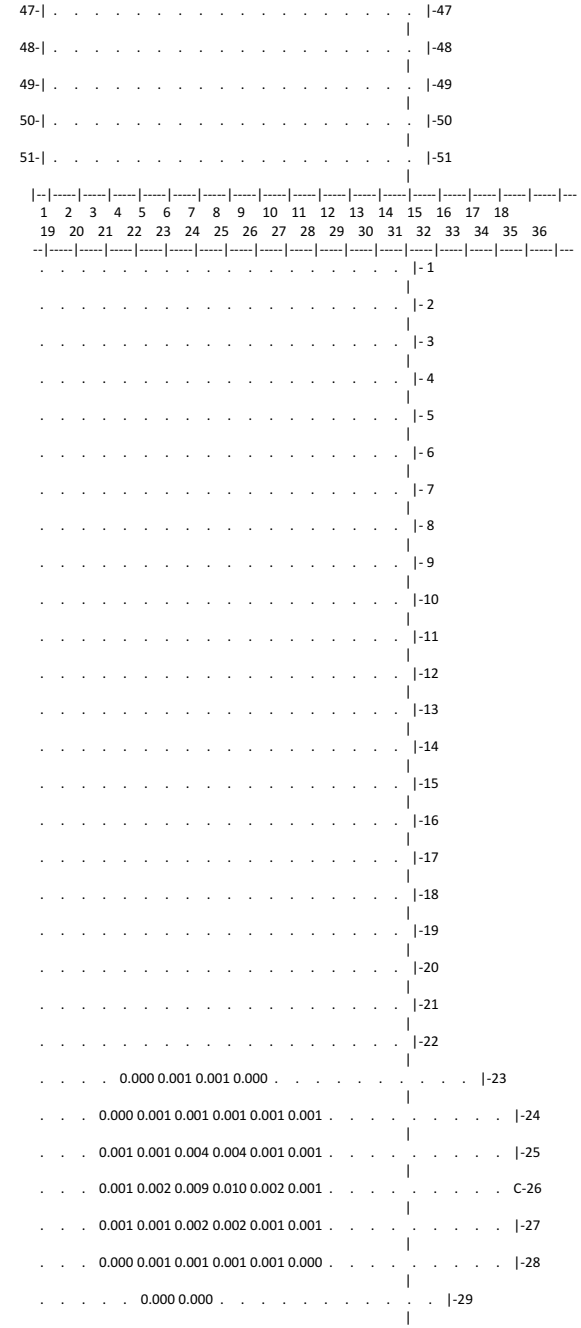
x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

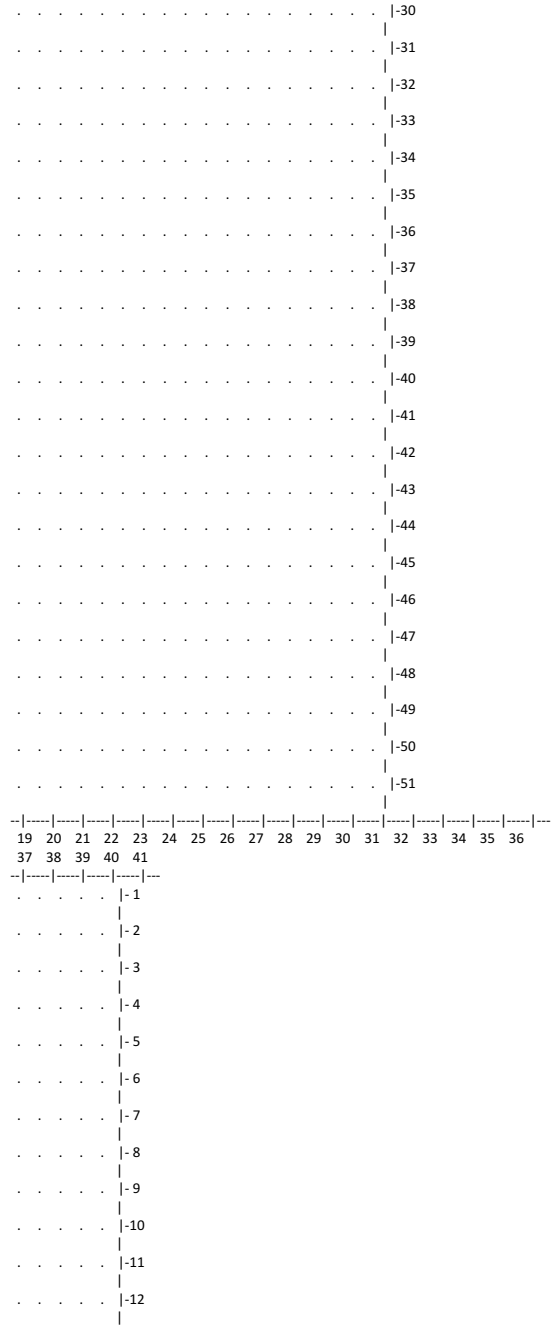
x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

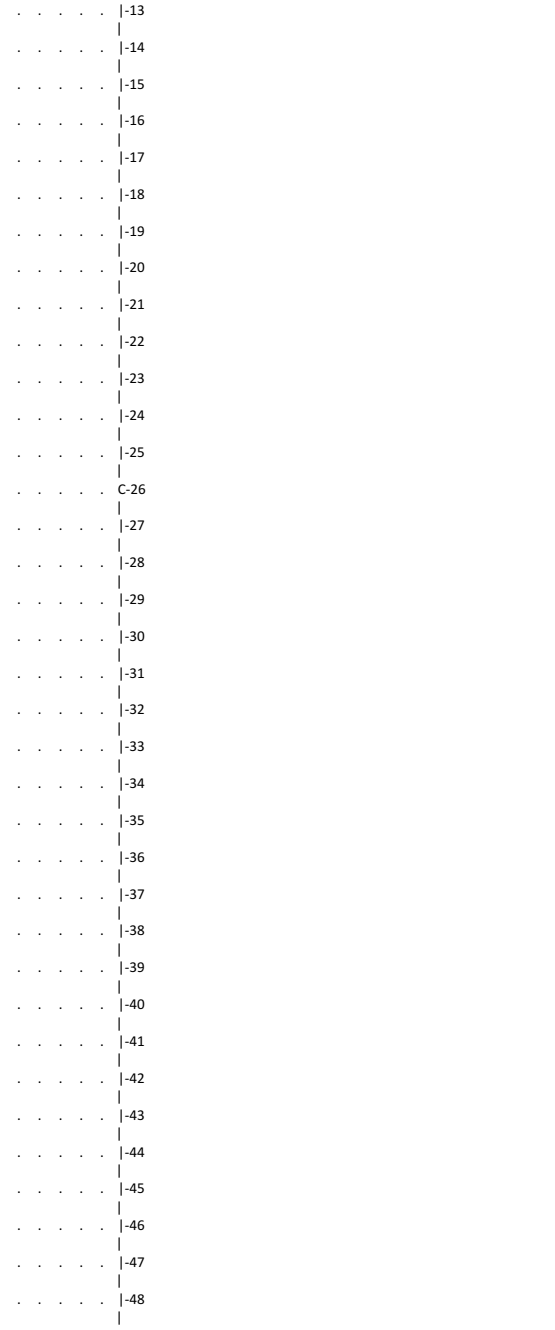
y= 5000 : Y-строка 46 Cmax= 0.000

```
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~
```


11-
12-
13-
14-
15-
16-
17-
18-
19-
20-
21-
22-
23-
24-
25-
26-C
27-
28-
29-
30-
31-
32-
33-
34-
35-
36-
37-
38-
39-
40-
41-
42-
43-
44-
45-
46-


47-
48-
49-
50-
51-
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
0.000 0.001 0.001 0.000
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.004 0.004 0.001 0.001
0.001 0.002 0.009 0.010 0.002 0.001
0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
0.000 0.000


-30
-31
-32
-33
-34
-35
-36
-37
-38
-39
-40
-41
-42
-43
-44
-45
-46
-47
-48
-49
-50
-51
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
-10
-11
-12


-13
-14
-15
-16
-17
-18
-19
-20
-21
-22
-23
-24
-25
C-26
-27
-28
-29
-30
-31
-32
-33
-34
-35
-36
-37
-38
-39
-40
-41
-42
-43
-44
-45
-46
-47
-48

```
   .  .  .  .  .  .  |-49
                     |
   .  .  .  .  .  .  |-50
                     |
   .  .  .  .  .  .  |-51
                     |
  --|-----|-----|-----|-----|--
    37   38   39   40   41


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.0102545 долей ПДКмр
                                      =  0.0512725 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм = 24000.0 м
    ( X-столбец 25, Y-строка 26)     Yм = 25000.0 м
 При опасном направлении ветра  :     287 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.22 м/с


 8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город    :016 Восточно-Казахстанская область.
     Объект   :0003  Большая Буконь ТОО "Фари би".
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)     Расчет проводился 20.04.2026 17:25
     Примесь  :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
              ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 42
     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=  49972: 49492: 49948: 49052: 49012: 49924: 48532: 49052: 48052: 49900: 49052: 49876: 48052: 48052: 49052:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=   8885:  9545:  9789: 10150: 10205: 10693: 10865: 11150: 11525: 11597: 12150: 12501: 12505: 12525: 13150:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 _____________________________________________________________________________________________________
  y=  49852: 48052: 48052: 49052: 49828: 48052: 48052: 49052: 49804: 48052: 49780: 49052: 48612: 49052: 49756:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=  13406: 13486: 13525: 14150: 14310: 14466: 14525: 15150: 15214: 15446: 16118: 16150: 16273: 16922: 17022:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 _____________________________________________________________________________
  y=  49172: 49732:   924:    0:  924:    0:  924:    0:  924:  924:    0:    0:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=  17100: 17927: 27969: 28003: 28723: 29003: 29478: 30003: 30232: 30987: 31003: 31053:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 15446.1 м,  Y= 48052.0 м
                            _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000211 доли ПДКмр|
                             |      0.0001054 мг/м3    |
                             ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   161 град.
                  и скорости ветра  1.22 м/с
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 _____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
```



```
 |Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
 |----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
 |  1 | 1007 | T |    0.1268|   0.0000211 | 100.00 |100.00 | 0.000166357  |
 |-------------------------------------------------------------------------|
 |     Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город    :016 Восточно-Казахстанская область.
     Объект   :0003  Большая Буконь ТОО "Фари би".
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)     Расчет проводился 20.04.2026 17:25
     Примесь  :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
              ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 68
     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=  23283: 23268: 23270: 23311: 23312: 23312: 23332: 23366: 23663: 23959: 23961: 23981: 24037: 24106: 24189:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=  25353: 25228: 25103: 24524: 24524: 24505: 24381: 24260: 23425: 22591: 22592: 22536: 22424: 22319: 22224:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 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: 0.001:
 Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 _____________________________________________________________________________________________________
  y=  24282: 24386: 24497: 24615: 24737: 25316: 25317: 25354: 25479: 25605: 25728: 25848: 25961: 26067: 26164:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=  22141: 22069: 22011: 21968: 21939: 21843: 21845: 21837: 21829: 21837: 21860: 21899: 21952: 22019: 22099:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 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: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 _____________________________________________________________________________________________________
  y=  26250: 26324: 26385: 26431: 26463: 26479: 26479: 26428: 26378: 26327: 26327: 26313: 26283: 26238: 26178:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=  22191: 22292: 22402: 22519: 22641: 22765: 22891: 23714: 24537: 25360: 25359: 25476: 25598: 25716: 25826:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.008: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 _____________________________________________________________________________________________________
  y=  26105: 26020: 25924: 25819: 25706: 25587: 25464: 25338: 25213: 24682: 24151: 24151: 24133: 24010: 23891:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=  25928: 26021: 26102: 26170: 26224: 26264: 26289: 26298: 26291: 26229: 26167: 26166: 26165: 26140: 26101:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 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 : 0.003: 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=  23778: 23672: 23576: 23491: 23418: 23359: 23313: 23283:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=  26046: 25978: 25897: 25805: 25703: 25592: 25475: 25353:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 23713.6 м, Y= 26428.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0022524 доли ПДКмр|
| 0.0112622 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 188 град.
и скорости ветра 1.22 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	1007	T	0.1268	0.0022524	100.00	100.00	0.017769815
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:35
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
1007	T	2.0	0.68	5.00	1.83	1.0	23523.00	25150.00			3.0	1.00	0		0.0000002

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.8 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники		Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	1007	0.00000024	T	0.271878	4.88	23.8

Суммарный Mq= 0.00000024 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.271878 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.88 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.8 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 40000x50000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.88 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 20000, Y= 25000
размеры: длина(по X)= 40000, ширина(по Y)= 50000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

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

y= 50000 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:

y= 49000 : Y-строка 2 Cmax= 0.000

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:

y= 48000 : Y-строка 3 Cmax= 0.000

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:

y= 47000 : Y-строка 4 Cmax= 0.000

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:

y= 46000 : Y-строка 5 Cmax= 0.000

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:

y= 45000 : Y-строка 6 Cmax= 0.000

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:

y= 44000 : Y-строка 7 Cmax= 0.000

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:

y= 43000 : Y-строка 8 Cmax= 0.000

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:

y= 42000 : Y-строка 9 Cmax= 0.000

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:

y= 41000 : Y-строка 10 Cmax= 0.000

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:

y= 40000 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:

y= 39000 : Y-строка 12 Cmax= 0.000

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:

y= 38000 : Y-строка 13 Cmax= 0.000

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:

y= 37000 : Y-строка 14 Cmax= 0.000

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~
~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 28000 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=190)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

y= 12000 : Y-строка 39 Cmax= 0.000

x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

y= 11000 : Y-строка 40 Cmax= 0.000

x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

y= 10000 : Y-строка 41 Cmax= 0.000

x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

y= 9000 : Y-строка 42 Cmax= 0.000

x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

y= 8000 : Y-строка 43 Cmax= 0.000

x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

y= 7000 : Y-строка 44 Cmax= 0.000

x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

y= 6000 : Y-строка 45 Cmax= 0.000

x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

y= 5000 : Y-строка 46 Cmax= 0.000

x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

y= 4000 : Y-строка 47 Cmax= 0.000

x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

y= 3000 : Y-строка 48 Cmax= 0.000

x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:

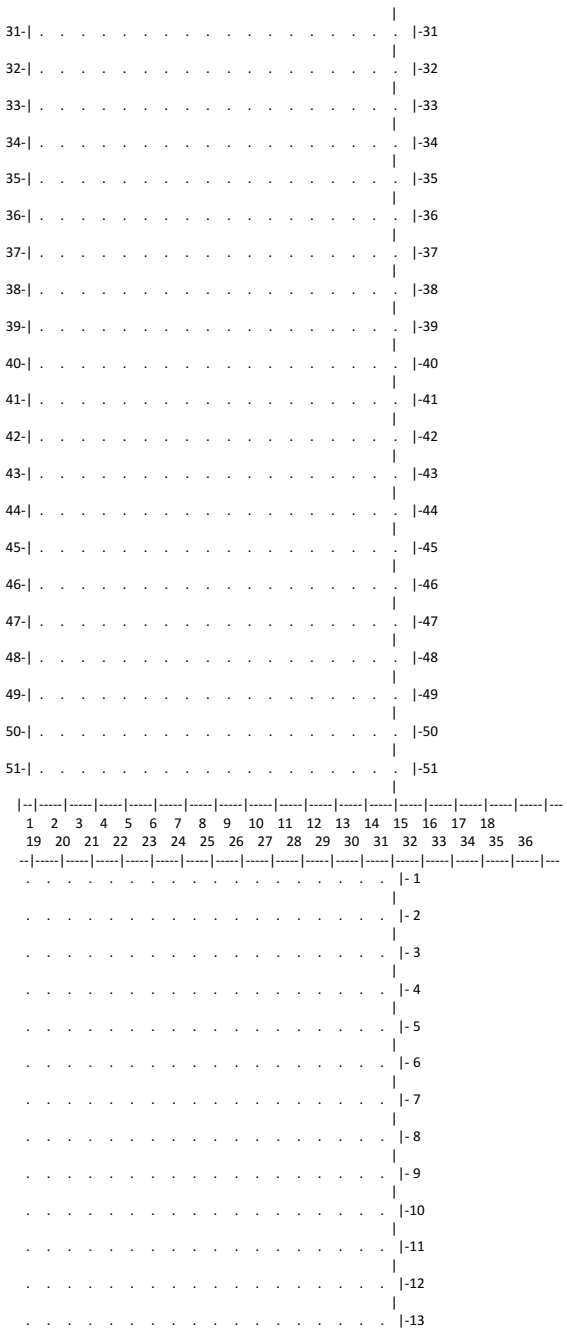
x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

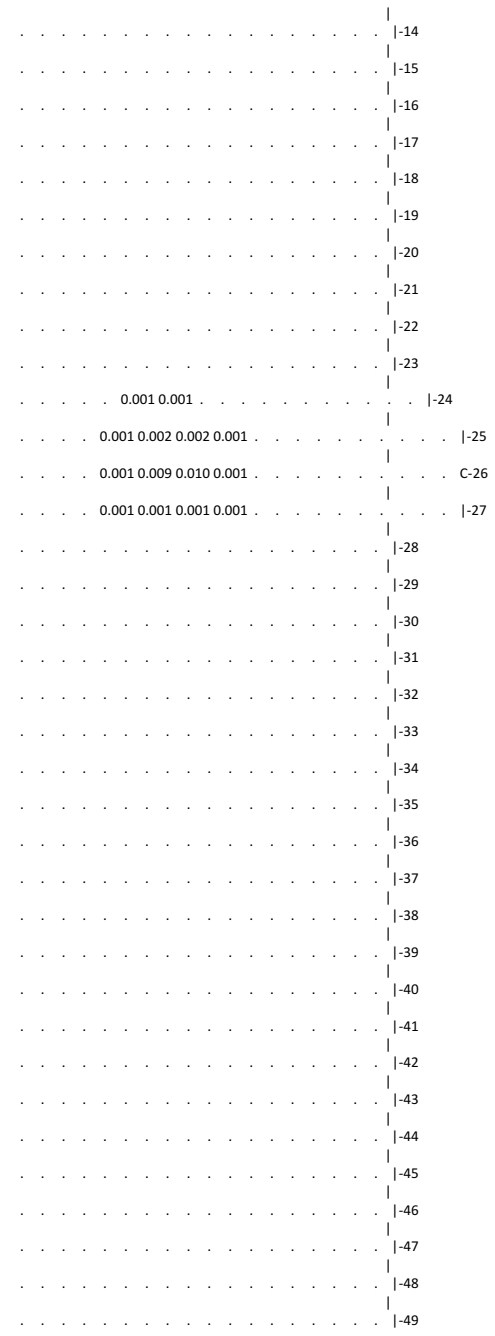
x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

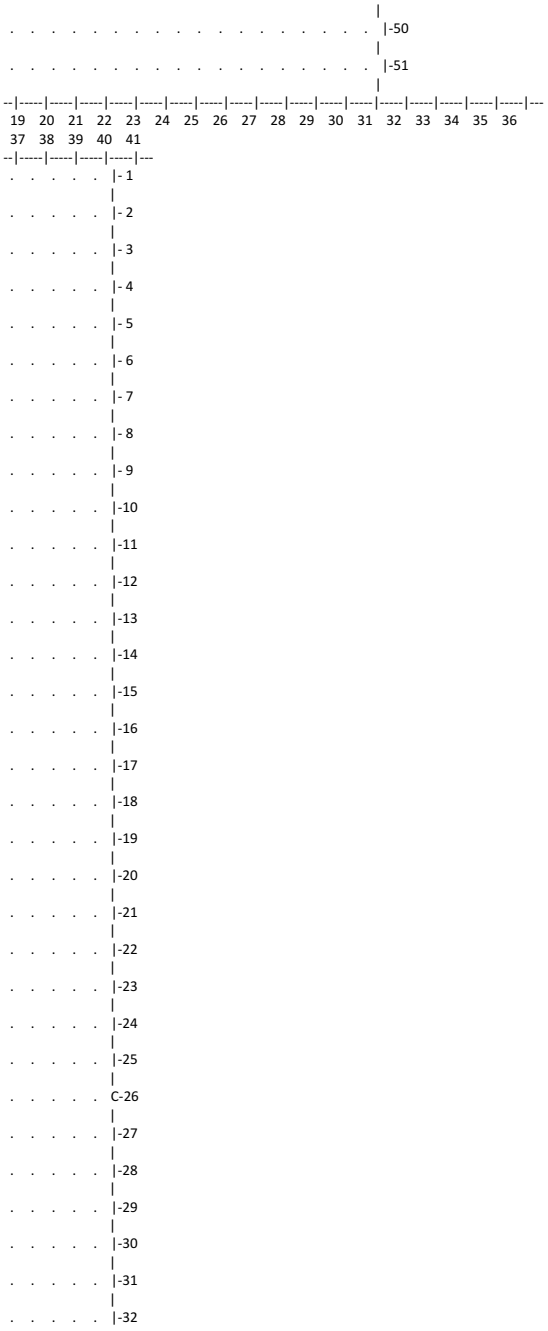
```
_____
 y=  2000 : Y-строка 49  Cmax=  0.000
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1000 : Y-строка 50  Cmax=  0.000
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    0 : Y-строка 51  Cmax=  0.000
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= 24000.0 м,  Y= 25000.0 м
                                  _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0104235 доли ПДКмр|
                                     |      0.0000001 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   287 град.
                    и скорости ветра  1.23 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 1007 | T | 0.00000024|   0.0104235 | 100.00 |100.00 |    42544.91  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город    :016 Восточно-Казахстанская область.
     Объект   :0003  Большая Буконь ТОО "Фари би".
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)     Расчет проводился 20.04.2026 17:25
     Примесь  :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
           ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)
```



```
  _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
  |  Координаты центра  : X=    20000 м;  Y=    25000 |
  |  Длина и ширина     : L=  40000 м;  B=  50000 м   |
  |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

    1   2   3   4   5   6   7   8   9   10  11  12  13  14  15  16  17  18
  *--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---
1-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |- 1
                                                                            |
2-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |- 2
                                                                            |
3-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |- 3
                                                                            |
4-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |- 4
                                                                            |
5-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |- 5
                                                                            |
6-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |- 6
                                                                            |
7-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |- 7
                                                                            |
8-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |- 8
                                                                            |
9-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |- 9
                                                                            |
10-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-10
                                                                            |
11-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-11
                                                                            |
12-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-12
                                                                            |
13-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-13
                                                                            |
14-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-14
                                                                            |
15-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-15
                                                                            |
16-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-16
                                                                            |
17-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-17
                                                                            |
18-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-18
                                                                            |
19-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-19
                                                                            |
20-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-20
                                                                            |
21-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-21
                                                                            |
22-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-22
                                                                            |
23-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-23
                                                                            |
24-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-24
                                                                            |
25-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-25
                                                                            |
26-C  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  C-26
                                                                            |
27-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-27
                                                                            |
28-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-28
                                                                            |
29-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-29
                                                                            |
30-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-30
```


31-| . . . . . |-31
32-| . . . . . |-32
33-| . . . . . |-33
34-| . . . . . |-34
35-| . . . . . |-35
36-| . . . . . |-36
37-| . . . . . |-37
38-| . . . . . |-38
39-| . . . . . |-39
40-| . . . . . |-40
41-| . . . . . |-41
42-| . . . . . |-42
43-| . . . . . |-43
44-| . . . . . |-44
45-| . . . . . |-45
46-| . . . . . |-46
47-| . . . . . |-47
48-| . . . . . |-48
49-| . . . . . |-49
50-| . . . . . |-50
51-| . . . . . |-51
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
. . . . . |- 1
. . . . . |- 2
. . . . . |- 3
. . . . . |- 4
. . . . . |- 5
. . . . . |- 6
. . . . . |- 7
. . . . . |- 8
. . . . . |- 9
. . . . . |-10
. . . . . |-11
. . . . . |-12
. . . . . |-13


. . . . . |-14
. . . . . |-15
. . . . . |-16
. . . . . |-17
. . . . . |-18
. . . . . |-19
. . . . . |-20
. . . . . |-21
. . . . . |-22
. . . . . |-23
. . . . 0.001 0.001 . . . . . |-24
. . . . 0.001 0.002 0.002 0.001 . . . . . |-25
. . . . 0.001 0.009 0.010 0.001 . . . . . C-26
. . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-27
. . . . . |-28
. . . . . |-29
. . . . . |-30
. . . . . |-31
. . . . . |-32
. . . . . |-33
. . . . . |-34
. . . . . |-35
. . . . . |-36
. . . . . |-37
. . . . . |-38
. . . . . |-39
. . . . . |-40
. . . . . |-41
. . . . . |-42
. . . . . |-43
. . . . . |-44
. . . . . |-45
. . . . . |-46
. . . . . |-47
. . . . . |-48
. . . . . |-49



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0104235 долей ПДКмр
= 0.0000001 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 24000.0 м
(X-столбец 25, Y-строка 26) Yм = 25000.0 м
При опасном направлении ветра : 287 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.23 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 42
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=  49972: 49492: 49948: 49052: 49012: 49924: 48532: 49052: 48052: 49900: 49052: 49876: 48052: 48052: 49052:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  8885:  9545:  9789: 10150: 10205: 10693: 10865: 11150: 11525: 11597: 12150: 12501: 12505: 12525: 13150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  49852: 48052: 48052: 49052: 49828: 48052: 48052: 49052: 49804: 48052: 49780: 49052: 48612: 49052: 49756:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  13406: 13486: 13525: 14150: 14310: 14466: 14525: 15150: 15214: 15446: 16118: 16150: 16273: 16922: 17022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
 y=  49172: 49732:   924:    0:  924:    0:  924:    0:  924:  924:    0:    0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17100: 17927: 27969: 28003: 28723: 29003: 29478: 30003: 30232: 30987: 31003: 31053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= 15446.1 м,  Y= 48052.0 м
                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000032 доли ПДКмр|
                           |    3.19745E-11 мг/м3    |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   161 град.
                  и скорости ветра  1.22 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 1007 | T | 0.00000024|  0.0000032 | 100.00 |100.00 |  13.0508032  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|     Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город    :016 Восточно-Казахстанская область.
    Объект   :0003  Большая Буконь ТОО "Фари би".
    Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)     Расчет проводился 20.04.2026 17:25
    Примесь  :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
           ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 68
    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    ]  |
  |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  23283: 23268: 23270: 23311: 23312: 23312: 23332: 23366: 23663: 23959: 23961: 23981: 24037: 24106: 24189:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  25353: 25228: 25103: 24524: 24524: 24505: 24381: 24260: 23425: 22591: 22592: 22536: 22424: 22319: 22224:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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=  24282: 24386: 24497: 24615: 24737: 25316: 25317: 25354: 25479: 25605: 25728: 25848: 25961: 26067: 26164:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22141: 22069: 22011: 21968: 21939: 21843: 21845: 21837: 21829: 21837: 21860: 21899: 21952: 22019: 22099:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  26250: 26324: 26385: 26431: 26463: 26479: 26479: 26428: 26378: 26327: 26327: 26313: 26283: 26238: 26178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22191: 22292: 22402: 22519: 22641: 22765: 22891: 23714: 24537: 25360: 25359: 25476: 25598: 25716: 25826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  26105: 26020: 25924: 25819: 25706: 25587: 25464: 25338: 25213: 24682: 24151: 24151: 24133: 24010: 23891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  25928: 26021: 26102: 26170: 26224: 26264: 26289: 26298: 26291: 26229: 26167: 26166: 26165: 26140: 26101:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  23778: 23672: 23576: 23491: 23418: 23359: 23313: 23283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  26046: 25978: 25897: 25805: 25703: 25592: 25475: 25353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= 23713.6 м,  Y= 26428.3 м
                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0011447 доли ПДКмр|
                           |    1.144693E-8 мг/м3    |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   188 град.
                  и скорости ветра  1.22 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 1007 | T | 0.00000024|  0.0011447 | 100.00 |100.00 |    4672.22   |
|-------------------------------------------------------------------------|
|     Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город    :016 Восточно-Казахстанская область.
    Объект   :0003  Большая Буконь ТОО "Фари би".
    Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)     Расчет проводился 20.04.2026 17:35
    Примесь  :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
           ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип| H  |  D  | Wo |  V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alfa | F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~~м~~~~~|~~~~~м~~~~~|~~~~~м~~~~~|~~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~~|~~~г/с~~~
 1007  T    2.0  0.68  5.00    1.83   1.0   23523.00   25150.00                        1.0 1.00 0  0.0024533


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город    :016 Восточно-Казахстанская область.
```

Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.8 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
1	1007	0.002453	T	0.181498	4.88	47.7

Суммарный Mq= 0.002453 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 0.181498 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.88 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.8 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 40000x50000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
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
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 4.88 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 20000, Y= 25000
размеры: длина(по X)= 40000, ширина(по Y)= 50000, шаг сетки= 1000
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] |

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

y= 50000 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:

y= 49000 : Y-строка 2 Cmax= 0.000

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:

y= 48000 : Y-строка 3 Cmax= 0.000

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:

y= 47000 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=181)

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 46000 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=181)

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~
~~~

```
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

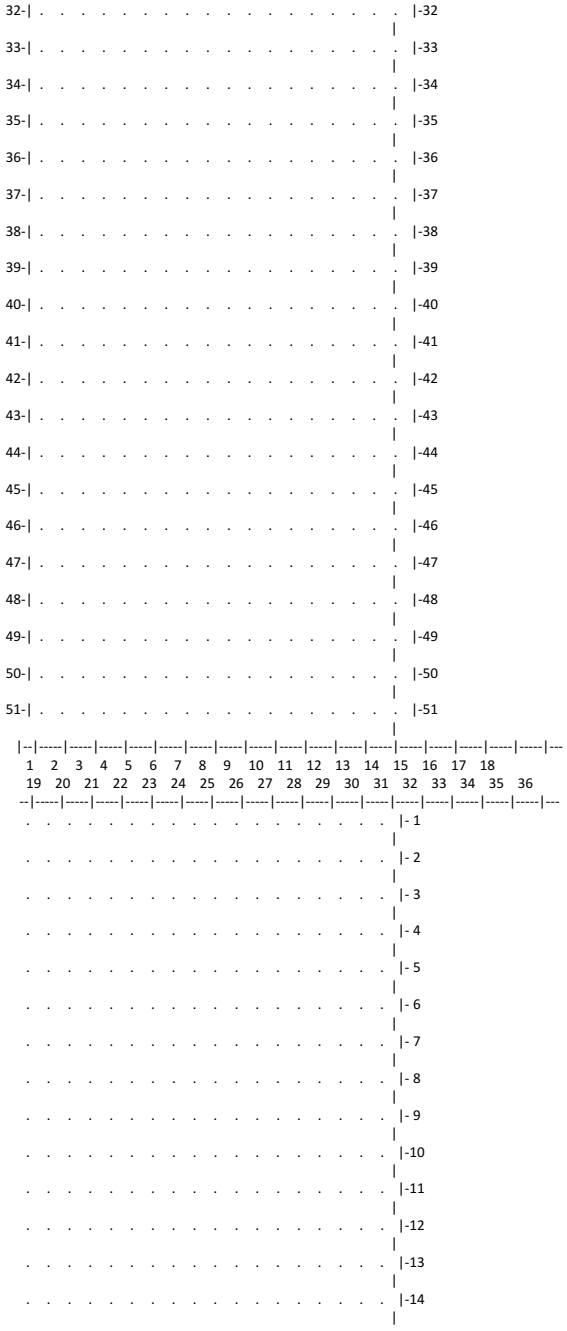
~~~
~~~

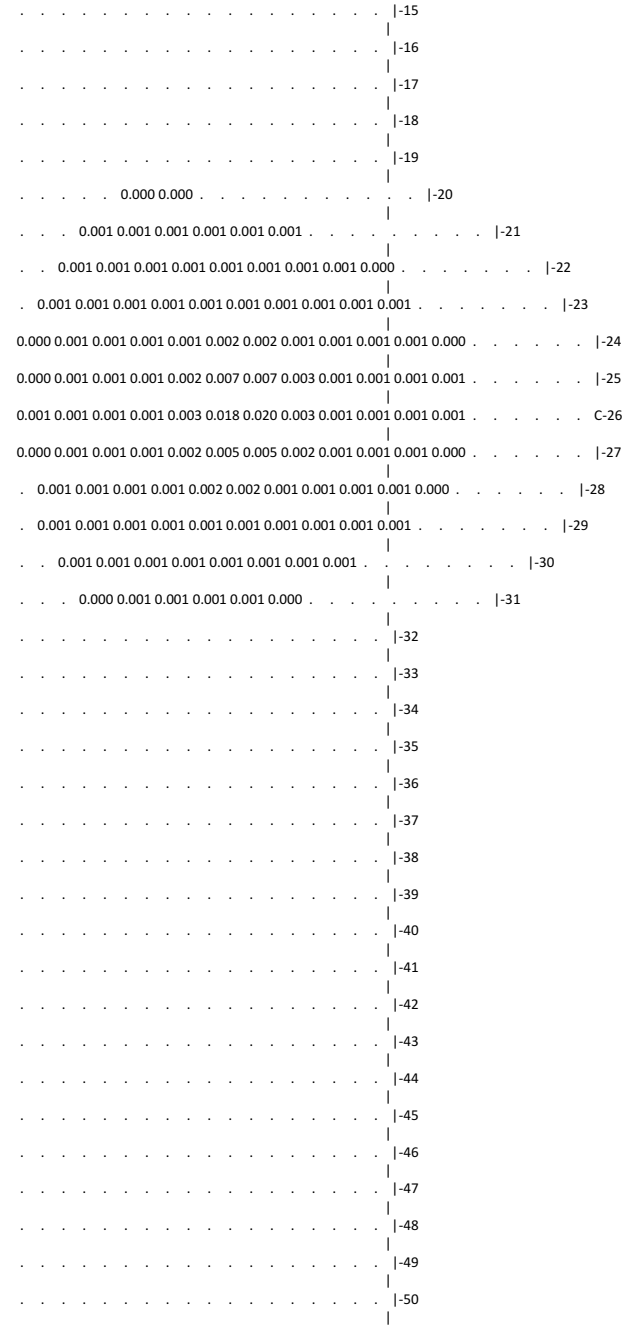
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

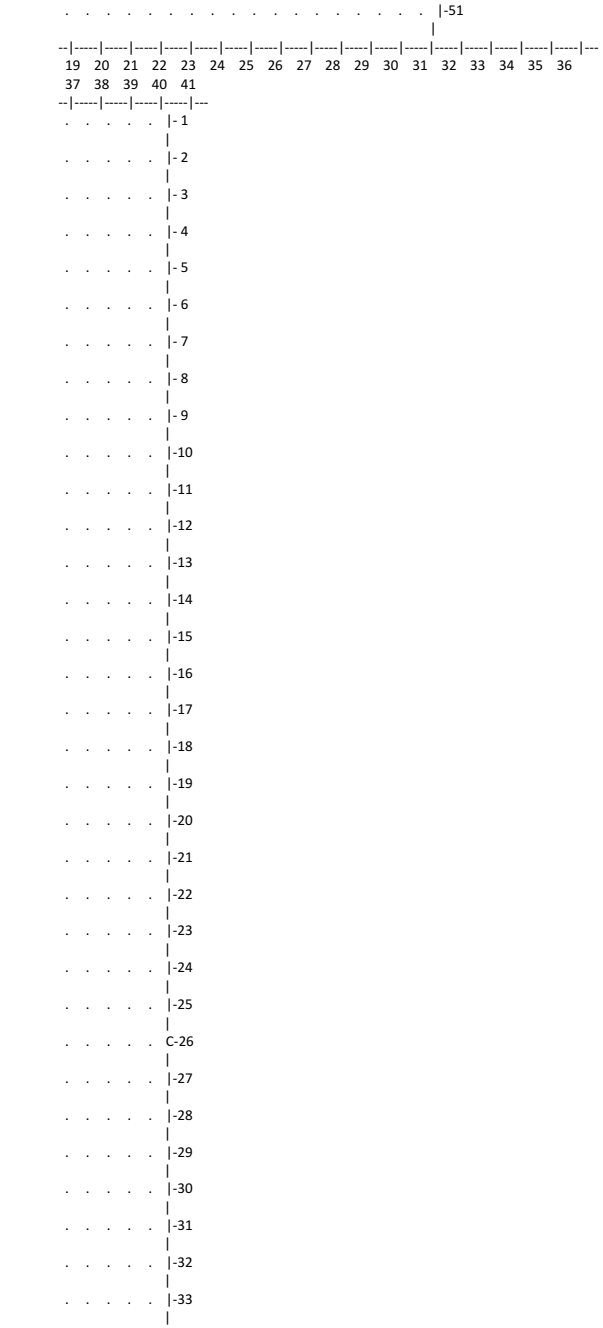
```
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 16000 : Y-строка 35  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

~~~
~~~

```
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1000 : Y-строка 50  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    0 : Y-строка 51  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= 24000.0 м,  Y= 25000.0 м
                           _____________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0198474 доли ПДКмр|
                           |      0.0009924 мг/м3     |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   287 град.
                    и скорости ветра  1.22 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 1007 | T |   0.002453|   0.0198474 | 100.00 |100.00 |   8.0899944  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город    :016 Восточно-Казахстанская область.
     Объект   :0003  Большая Буконь ТОО "Фари би".
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)     Расчет проводился 20.04.2026 17:25
     Примесь  :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
           ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    20000 м; Y=    25000 |
     |  Длина и ширина     : L=  40000 м; B=  50000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

       1   2   3   4   5   6   7   8   9   10  11  12  13  14  15  16  17  18
     *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |- 1
                                                                              |
    2-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |- 2
                                                                              |
    3-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |- 3
                                                                              |
    4-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |- 4
                                                                              |
    5-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |- 5
                                                                              |
    6-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |- 6
                                                                              |
    7-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |- 7
                                                                              |
    8-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |- 8
                                                                              |
    9-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |- 9
                                                                              |
   10-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |-10
                                                                              |
   11-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |-11
                                                                              |
   12-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |-12
                                                                              |
   13-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |-13
                                                                              |
   14-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |-14
                                                                              |
   15-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |-15
                                                                              |
   16-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |-16
                                                                              |
   17-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |-17
                                                                              |
   18-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |-18
                                                                              |
   19-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |-19
                                                                              |
   20-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |-20
                                                                              |
   21-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |-21
                                                                              |
   22-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |-22
                                                                              |
   23-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |-23
                                                                              |
   24-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |-24
                                                                              |
   25-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |-25
                                                                              |
   26-C .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . C-26
                                                                              |
   27-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |-27
                                                                              |
   28-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |-28
                                                                              |
   29-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |-29
                                                                              |
   30-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |-30
                                                                              |
   31-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |-31
                                                                              |
```


32-| . . . . . |-32
33-| . . . . . |-33
34-| . . . . . |-34
35-| . . . . . |-35
36-| . . . . . |-36
37-| . . . . . |-37
38-| . . . . . |-38
39-| . . . . . |-39
40-| . . . . . |-40
41-| . . . . . |-41
42-| . . . . . |-42
43-| . . . . . |-43
44-| . . . . . |-44
45-| . . . . . |-45
46-| . . . . . |-46
47-| . . . . . |-47
48-| . . . . . |-48
49-| . . . . . |-49
50-| . . . . . |-50
51-| . . . . . |-51
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
. . . . . |- 1
. . . . . |- 2
. . . . . |- 3
. . . . . |- 4
. . . . . |- 5
. . . . . |- 6
. . . . . |- 7
. . . . . |- 8
. . . . . |- 9
. . . . . |-10
. . . . . |-11
. . . . . |-12
. . . . . |-13
. . . . . |-14


. . . . . |-15
. . . . . |-16
. . . . . |-17
. . . . . |-18
. . . . . |-19
0.000 0.000 . . . . . |-20
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-21
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-22
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-23
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-24
0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.007 0.007 0.003 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-25
0.001 0.001 0.001 0.001 0.003 0.018 0.020 0.003 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . C-26
0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.005 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-27
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-28
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-29
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-30
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-31
. . . . . |-32
. . . . . |-33
. . . . . |-34
. . . . . |-35
. . . . . |-36
. . . . . |-37
. . . . . |-38
. . . . . |-39
. . . . . |-40
. . . . . |-41
. . . . . |-42
. . . . . |-43
. . . . . |-44
. . . . . |-45
. . . . . |-46
. . . . . |-47
. . . . . |-48
. . . . . |-49
. . . . . |-50



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0198474 долей ПДКмр
= 0.0009924 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 24000.0 м
(X-столбец 25, Y-строка 26) Yм = 25000.0 м
При опасном направлении ветра : 287 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.22 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 42
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= 49972: 49492: 49948: 49052: 49012: 49924: 48532: 49052: 48052: 49900: 49052: 49876: 48052: 48052: 49052:
x= 8885: 9545: 9789: 10150: 10205: 10693: 10865: 11150: 11525: 11597: 12150: 12501: 12505: 12525: 13150:

y= 49852: 48052: 48052: 49052: 49828: 48052: 48052: 49052: 49804: 48052: 49780: 49052: 48612: 49052: 49756:
x= 13406: 13486: 13525: 14150: 14310: 14466: 14525: 15150: 15214: 15446: 16118: 16150: 16273: 16922: 17022:

y= 49172: 49732: 924: 0: 924: 0: 924: 0: 924: 924: 0: 0:
x= 17100: 17927: 27969: 28003: 28723: 29003: 29478: 30003: 30232: 30987: 31003: 31053:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15446.1 м, Y= 48052.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000408 доли ПДКмр|
| 0.0000020 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 161 град.
и скорости ветра 1.22 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	1007	T	0.002453| 0.0000408	100.00 |100.00	0.016635766
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 68
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= 23283: 23268: 23270: 23311: 23312: 23312: 23332: 23366: 23663: 23959: 23961: 23981: 24037: 24106: 24189:
x= 25353: 25228: 25103: 24524: 24524: 24505: 24381: 24260: 23425: 22591: 22592: 22536: 22424: 22319: 22224:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 24282: 24386: 24497: 24615: 24737: 25316: 25317: 25354: 25479: 25605: 25728: 25848: 25961: 26067: 26164:

x= 22141: 22069: 22011: 21968: 21939: 21843: 21845: 21837: 21829: 21837: 21860: 21899: 21952: 22019: 22099:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 26250: 26324: 26385: 26431: 26463: 26479: 26479: 26428: 26378: 26327: 26327: 26313: 26283: 26238: 26178:
x= 22191: 22292: 22402: 22519: 22641: 22765: 22891: 23714: 24537: 25360: 25359: 25476: 25598: 25716: 25826:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.000:

y= 26105: 26020: 25924: 25819: 25706: 25587: 25464: 25338: 25213: 24682: 24151: 24151: 24133: 24010: 23891:
x= 25928: 26021: 26102: 26170: 26224: 26264: 26289: 26298: 26291: 26229: 26167: 26166: 26165: 26140: 26101:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 23778: 23672: 23576: 23491: 23418: 23359: 23313: 23283:
x= 26046: 25978: 25897: 25805: 25703: 25592: 25475: 25353:
Qc : 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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 23713.6 м, Y= 26428.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0043595 доли ПДКмр|
| 0.0002180 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 188 град.
и скорости ветра 1.22 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	1007	T	0.002453| 0.0043595	100.00 |100.00	1.7769901
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:35
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
1007	T	2.0	0.68	5.00	1.83	1.0	23523.00	25150.00			1.0	1.00	0	0.0592889
6008	П1	2.0			1.0	23928.00	25218.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	1E-8

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.8 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

|Источники|Их расчетные параметры|

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
1	1007	0.059289	T	0.219310	4.88	47.7
2	6008	0.00000001	П1	3.571652E-7	0.50	11.4

|Суммарный Mq= 0.059289 г/с |
|Сумма Cm по всем источникам = 0.219311 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.88 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.8 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 40000x50000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.88 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 20000, Y= 25000
размеры: длина(по X)= 40000, ширина(по Y)= 50000, шаг сетки= 1000
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 |

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

y= 50000 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:

y= 49000 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=181)

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 48000 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=181)

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 47000 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=181)

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~
~~~

```
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

~~~
~~~

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.022: 0.024: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.022: 0.024: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~
```

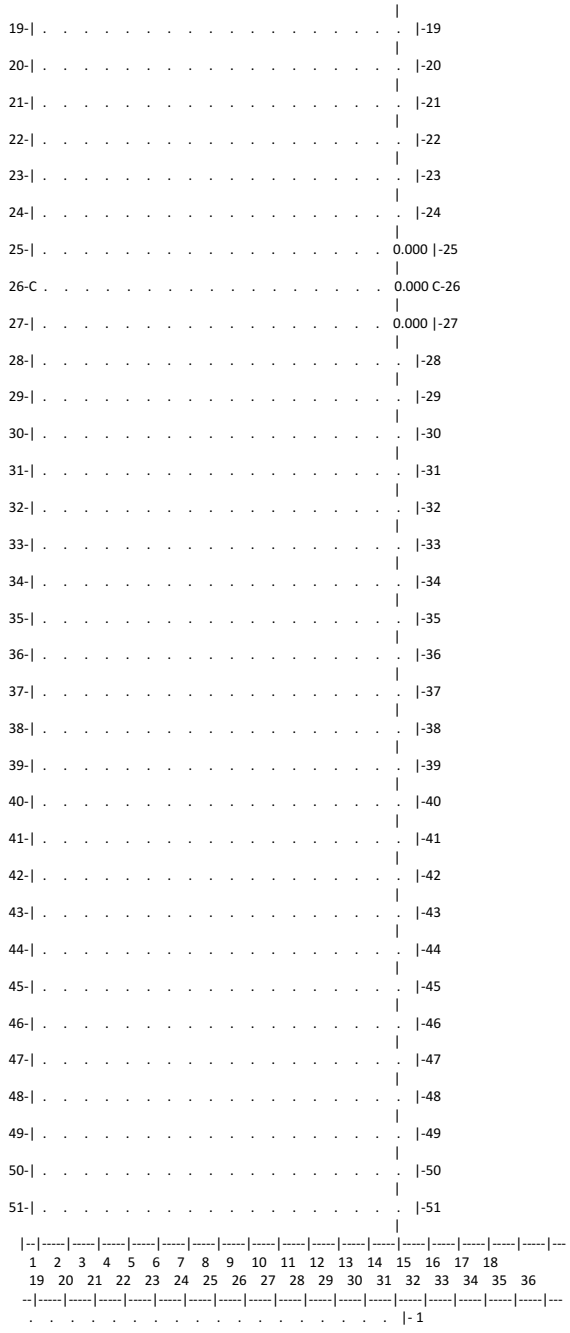
x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

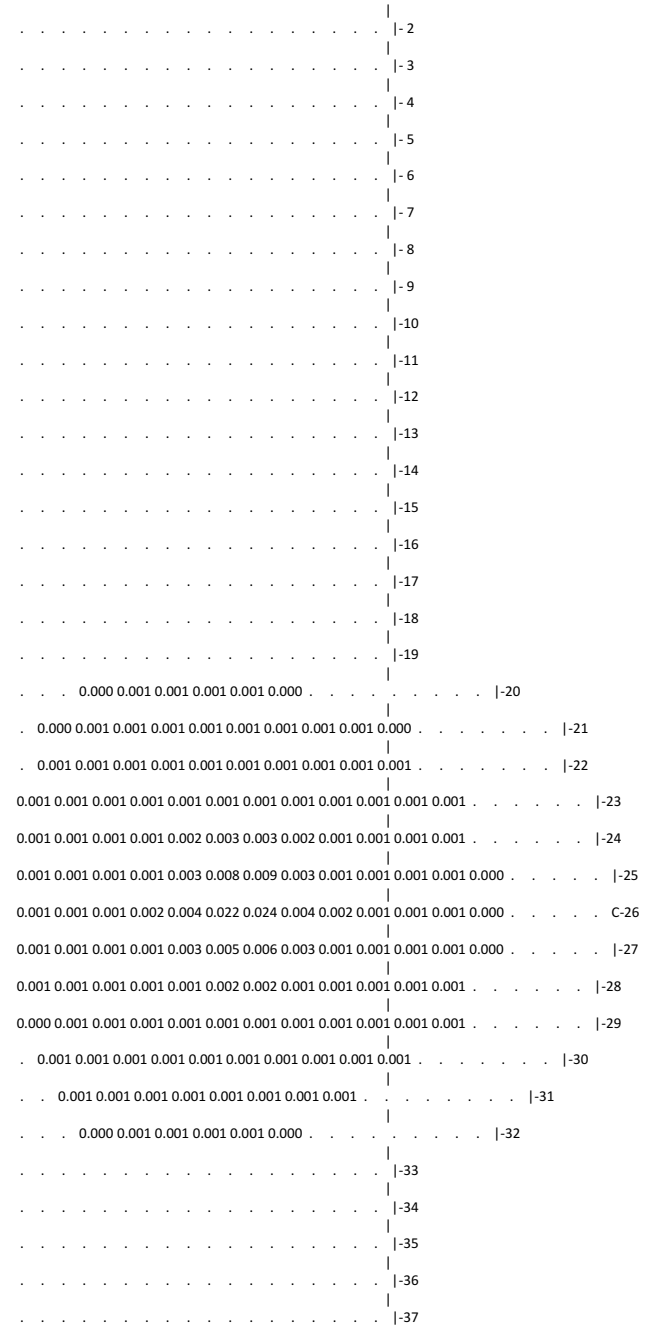
```
~~~
```

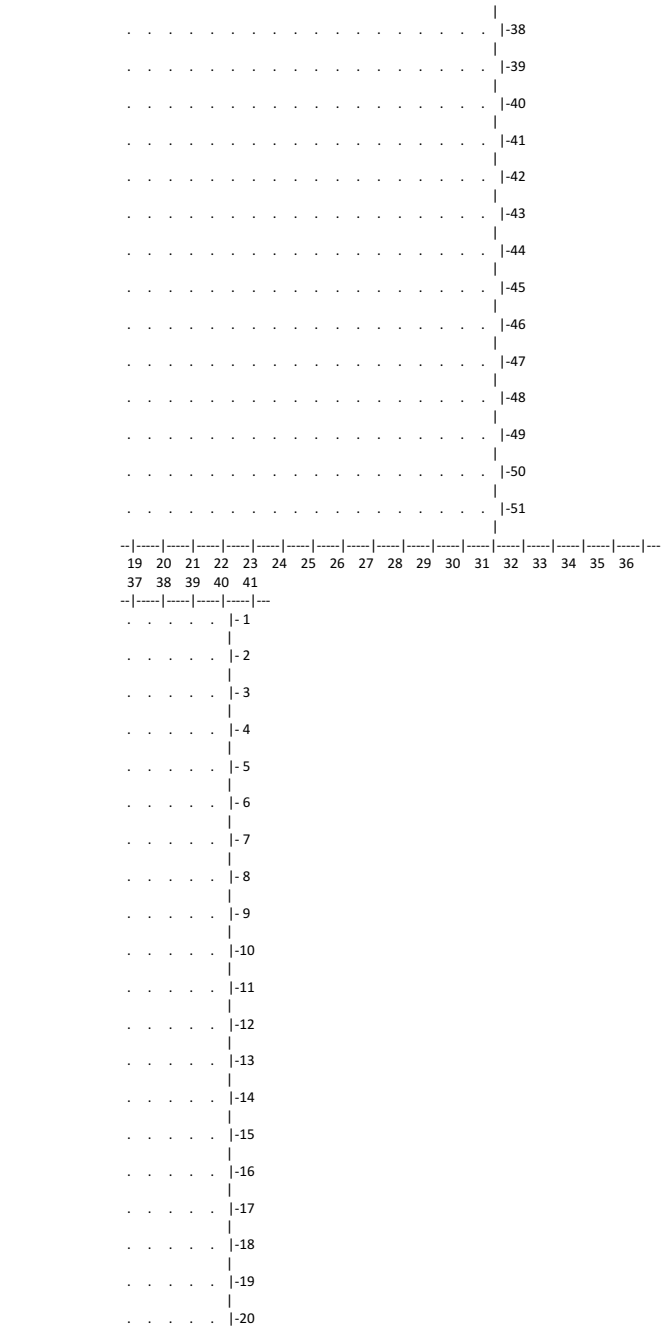
```
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2000 : Y-строка 49  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1000 : Y-строка 50  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=    0 : Y-строка 51  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= 24000.0 м,  Y= 25000.0 м
                                  _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0239823 доли ПДКмр|
                                     |      0.0239823 мг/м3    |
```

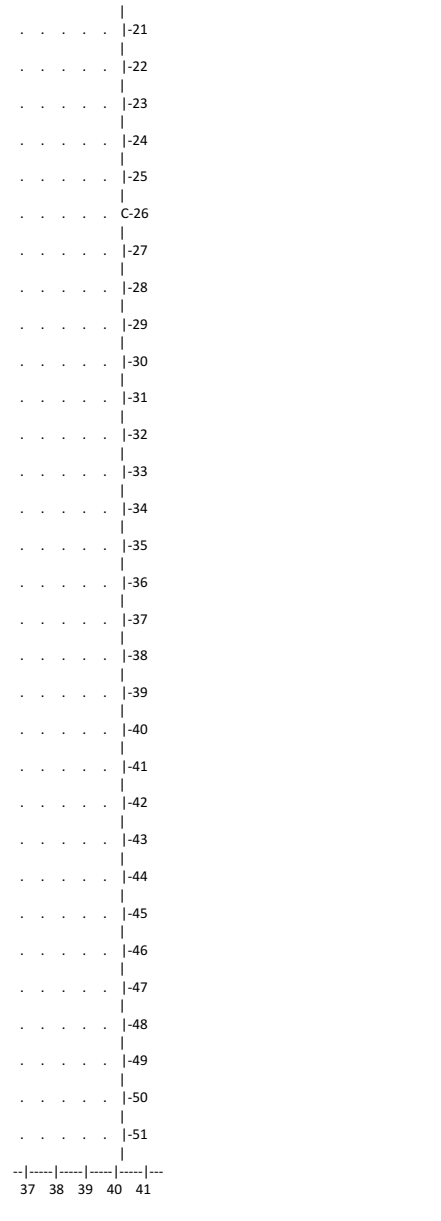


```
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   287 град.
                      и скорости ветра  1.22 м/с
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
 |Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
 |----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
 |  1 | 1007 | T |     0.0593|   0.0239823 | 100.00 |100.00 | 0.404499143  |
 |-------------------------------------------------------------------------|
 |     Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)       |
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город    :016 Восточно-Казахстанская область.
     Объект   :0003  Большая Буконь ТОО "Фари би".
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 20.04.2026 17:25
     Примесь  :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                      Растворитель РПК-265П) (10)
              ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    20000 м;  Y=    25000 |
      |  Длина и ширина     : L=  40000 м;  B=  50000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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


19- |-19
20- |-20
21- |-21
22- |-22
23- |-23
24- |-24
25- 0.000 |-25
26-C 0.000 C-26
27- 0.000 |-27
28- |-28
29- |-29
30- |-30
31- |-31
32- |-32
33- |-33
34- |-34
35- |-35
36- |-36
37- |-37
38- |-38
39- |-39
40- |-40
41- |-41
42- |-42
43- |-43
44- |-44
45- |-45
46- |-46
47- |-47
48- |-48
49- |-49
50- |-50
51- |-51
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
|- 1


|- 2
|- 3
|- 4
|- 5
|- 6
|- 7
|- 8
|- 9
|-10
|-11
|-12
|-13
|-14
|-15
|-16
|-17
|-18
|-19
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-20
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-21
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
0.001 0.001 0.001 0.001 0.003 0.008 0.009 0.003 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-25
0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.022 0.024 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 C-26
0.001 0.001 0.001 0.001 0.003 0.005 0.006 0.003 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-27
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
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 |-29
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-32
|-33
|-34
|-35
|-36
|-37





В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0239823 долей ПДКмр
= 0.0239823 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 24000.0 м
(Х-столбец 25, Y-строка 26) Ум = 25000.0 м

При опасном направлении ветра : 287 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.22 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 42
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= 49972: 49492: 49948: 49052: 49012: 49924: 48532: 49052: 48052: 49900: 49052: 49876: 48052: 48052: 49052:
x= 8885: 9545: 9789: 10150: 10205: 10693: 10865: 11150: 11525: 11597: 12150: 12501: 12505: 12525: 13150:

y= 49852: 48052: 48052: 49052: 49828: 48052: 48052: 49052: 49804: 48052: 49780: 49052: 48612: 49052: 49756:
x= 13406: 13486: 13525: 14150: 14310: 14466: 14525: 15150: 15214: 15446: 16118: 16150: 16273: 16922: 17022:

y= 49172: 49732: 924: 0: 924: 0: 924: 0: 924: 924: 0: 0:
x= 17100: 17927: 27969: 28003: 28723: 29003: 29478: 30003: 30232: 30987: 31003: 31053:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15446.1 м, Y= 48052.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000493 доли ПДКмр|
| 0.0000493 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 161 град.
и скорости ветра 1.22 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	-Ист.-	---	---М-(Мq)--	-С[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	1007	Т	0.0593	0.0000493	100.00	100.00	0.000831787
В сумме = 0.0000493 100.00
Суммарный вклад остальных = 0.0000000 0.00 (1 источник)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 68
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= 23283: 23268: 23270: 23311: 23312: 23312: 23332: 23366: 23663: 23959: 23961: 23981: 24037: 24106: 24189:
x= 25353: 25228: 25103: 24524: 24524: 24505: 24381: 24260: 23425: 22591: 22592: 22536: 22424: 22319: 22224:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

y= 24282: 24386: 24497: 24615: 24737: 25316: 25317: 25354: 25479: 25605: 25728: 25848: 25961: 26067: 26164:
x= 22141: 22069: 22011: 21968: 21939: 21843: 21845: 21837: 21829: 21837: 21860: 21899: 21952: 22019: 22099:
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= 26250: 26324: 26385: 26431: 26463: 26479: 26479: 26428: 26378: 26327: 26327: 26313: 26283: 26238: 26178:
x= 22191: 22292: 22402: 22519: 22641: 22765: 22891: 23714: 24537: 25360: 25359: 25476: 25598: 25716: 25826:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 26105: 26020: 25924: 25819: 25706: 25587: 25464: 25338: 25213: 24682: 24151: 24151: 24133: 24010: 23891:
x= 25928: 26021: 26102: 26170: 26224: 26264: 26289: 26298: 26291: 26229: 26167: 26166: 26165: 26140: 26101:
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= 23778: 23672: 23576: 23491: 23418: 23359: 23313: 23283:
x= 26046: 25978: 25897: 25805: 25703: 25592: 25475: 25353:
Qc : 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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 23713.6 м, Y= 26428.3 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0052678 доли ПДКмр|
| 0.0052678 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 188 град.
и скорости ветра 1.22 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	1007	Т	0.0593| 0.0052678	100.00 |100.00	0.088849373
В сумме = 0.0052678 100.00
Суммарный вклад остальных = 0.0000000 0.00 (1 источник)
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:35
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
6001	П1	2.0		0.0	24063.00	25218.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0324000
6002	П1	2.0		0.0	24637.00	25049.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0126000
6003	П1	2.0		0.0	24097.00	24981.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0099840
6004	П1	2.0		0.0	23186.00	25184.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0059800
6005	П1	2.0		0.0	23996.00	25184.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0502000
6006	П1	2.0		0.0	23996.00	24846.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0017330

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.8 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |
|~~~~~~|
_____Источники_____	_____Их расчетные параметры_____
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6001	0.032400	П1	11.572153	0.50	5.7
2	6002	0.012600	П1	4.500282	0.50	5.7
3	6003	0.009984	П1	3.565937	0.50	5.7
4	6004	0.005980	П1	2.135848	0.50	5.7
5	6005	0.050200	П1	17.929693	0.50	5.7
6	6006	0.001733	П1	0.618967	0.50	5.7
~~
Суммарный Mq= 0.112897 г/с
Сумма См по всем источникам = 40.322880 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.8 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 40000x50000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 20000, Y= 25000
размеры: длина(по X)= 40000, ширина(по Y)= 50000, шаг сетки= 1000
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 |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
y= 50000 : Y-строка 1 Cmax= 0.000
----------:---
x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
_____
 y= 48000 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 47000 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 46000 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 45000 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```



```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 44000 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 43000 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 42000 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 41000 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6000 : Y-строка 45  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=  0)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5000 : Y-строка 46  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=  0)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4000 : Y-строка 47  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=  0)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3000 : Y-строка 48  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=  0)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
```



```
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2000 : Y-строка 49  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=  0)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1000 : Y-строка 50  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    0 : Y-строка 51  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= 24000.0 м,  Y= 25000.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  0.4409243 доли ПДКмр|
                                     |      0.1322773 мг/м3    |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   359 град.
                    и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 | 6005 | П1|    0.0502|   0.4388172 |  99.52 | 99.52 |   8.7413778  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|              В сумме =   0.4388172    99.52                              |
| Суммарный вклад остальных =   0.0021071    0.48 (5 источников)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

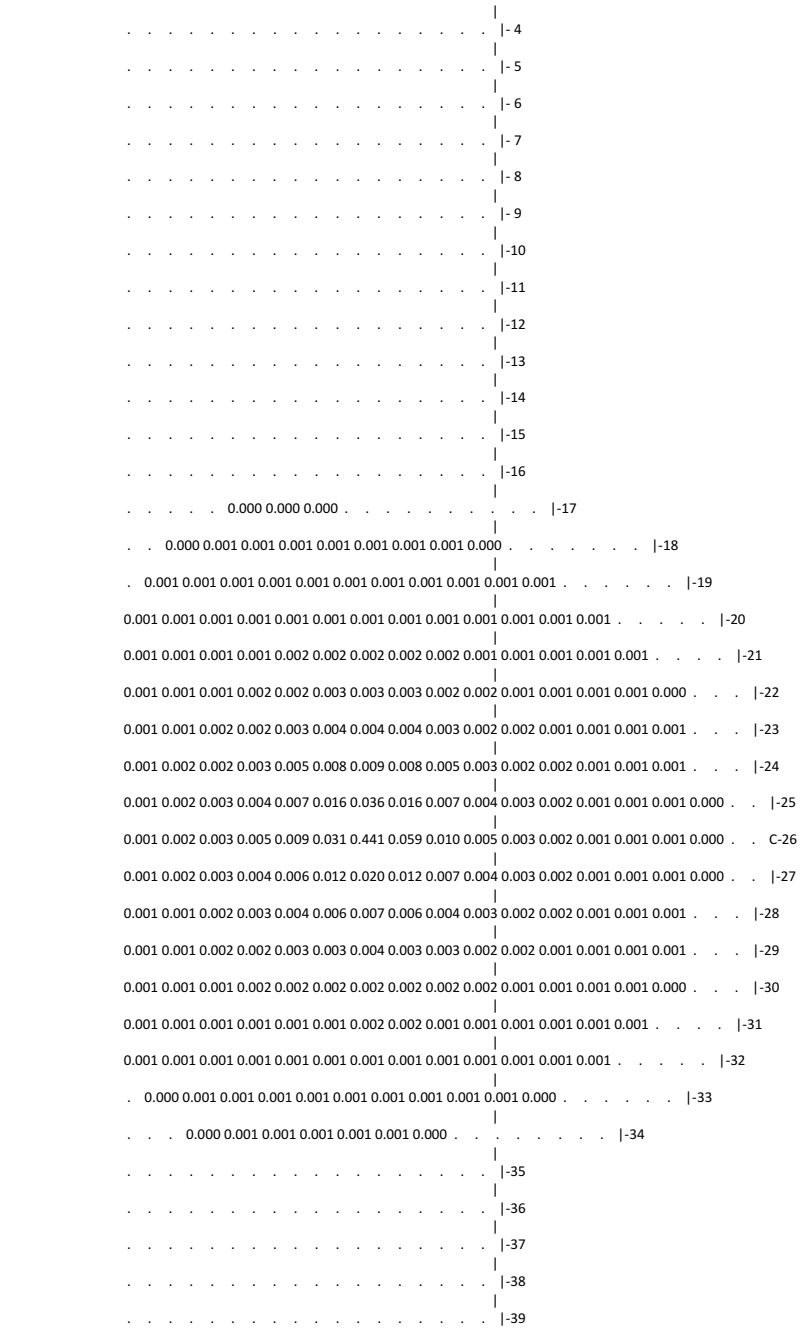
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

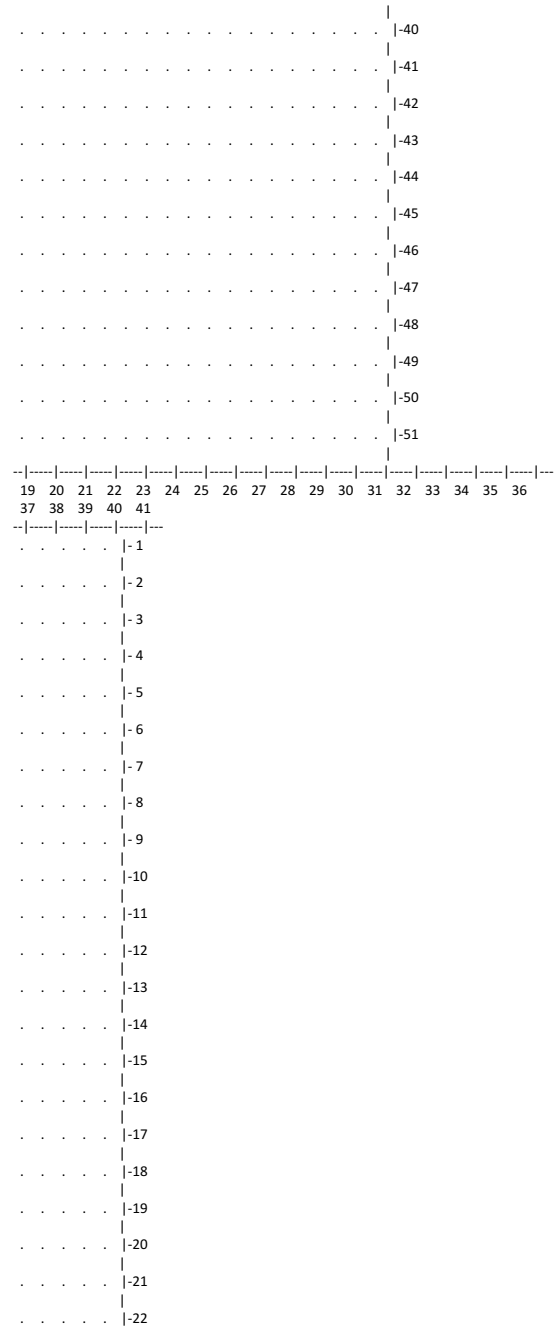
```
 _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
 |  Координаты центра  : X=    20000 м;  Y=    25000 |
 |  Длина и ширина     : L=  40000 м;  B=  50000 м   |
 |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
  *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
1-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 1
                                                                                            |
2-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 2
                                                                                            |
3-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 3
                                                                                            |
4-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 4
                                                                                            |
5-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 5
                                                                                            |
6-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 6
                                                                                            |
7-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 7
                                                                                            |
8-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 8
                                                                                            |
9-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 9
                                                                                            |
10-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-10
                                                                                            |
11-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-11
                                                                                            |
12-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-12
                                                                                            |
13-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-13
                                                                                            |
14-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-14
                                                                                            |
15-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-15
                                                                                            |
16-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-16
                                                                                            |
17-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-17
                                                                                            |
18-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-18
                                                                                            |
19-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-19
                                                                                            |
20-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-20
                                                                                            |
21-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-21
                                                                                            |
22-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-22
                                                                                            |
23-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-23
                                                                                            |
24-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-24
                                                                                            |
25-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-25
                                                                                            |
26-C  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-26
                                                                                            |
27-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-27
                                                                                            |
28-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-28
                                                                                            |
29-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-29
                                                                                            |
30-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-30
                                                                                            |
31-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-31
                                                                                            |
32-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-32
                                                                                            |
33-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-33
                                                                                            |
34-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-34
                                                                                            |
35-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-35
                                                                                            |
36-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-36
                                                                                            |
37-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-37
                                                                                            |
38-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-38
                                                                                            |
39-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-39
                                                                                            |
40-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-40
                                                                                            |
41-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-41
                                                                                            |
42-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-42
                                                                                            |
43-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-43
                                                                                            |
44-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-44
                                                                                            |
45-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-45
                                                                                            |
46-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-46
                                                                                            |
47-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-47
                                                                                            |
48-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-48
                                                                                            |
49-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-49
                                                                                            |
50-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-50
                                                                                            |
51-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-51
                                                                                            |
  |--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31   32   33   34   35   36
   --|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 1
                                                                                            |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 2
                                                                                            |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 3
```


|
. . . . . |- 4
. . . . . |- 5
. . . . . |- 6
. . . . . |- 7
. . . . . |- 8
. . . . . |- 9
. . . . . |-10
. . . . . |-11
. . . . . |-12
. . . . . |-13
. . . . . |-14
. . . . . |-15
. . . . . |-16
. . . . . 0.000 0.000 0.000 . . . . . |-17
. . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-18
. 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-19
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-20
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . |-21
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-22
0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . |-23
0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.009 0.008 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 . . . |-24
0.001 0.002 0.003 0.004 0.007 0.016 0.036 0.016 0.007 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 . . |-25
0.001 0.002 0.003 0.005 0.009 0.031 0.441 0.059 0.010 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 . . C-26
0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.012 0.020 0.012 0.007 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 . . |-27
0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.007 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 . . . |-28
0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . |-29
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-30
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . |-31
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-32
. 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-33
. . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-34
. . . . . |-35
. . . . . |-36
. . . . . |-37
. . . . . |-38
. . . . . |-39


|
. . . . . |-40
. . . . . |-41
. . . . . |-42
. . . . . |-43
. . . . . |-44
. . . . . |-45
. . . . . |-46
. . . . . |-47
. . . . . |-48
. . . . . |-49
. . . . . |-50
. . . . . |-51
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41
--|-----|-----|-----|-----|---
. . . . . |- 1
. . . . . |- 2
. . . . . |- 3
. . . . . |- 4
. . . . . |- 5
. . . . . |- 6
. . . . . |- 7
. . . . . |- 8
. . . . . |- 9
. . . . . |-10
. . . . . |-11
. . . . . |-12
. . . . . |-13
. . . . . |-14
. . . . . |-15
. . . . . |-16
. . . . . |-17
. . . . . |-18
. . . . . |-19
. . . . . |-20
. . . . . |-21
. . . . . |-22

```
                    |
  .  .  .  .  .  . |-23
                    |
  .  .  .  .  .  . |-24
                    |
  .  .  .  .  .  . |-25
                    |
  .  .  .  .  .  . C-26
                    |
  .  .  .  .  .  . |-27
                    |
  .  .  .  .  .  . |-28
                    |
  .  .  .  .  .  . |-29
                    |
  .  .  .  .  .  . |-30
                    |
  .  .  .  .  .  . |-31
                    |
  .  .  .  .  .  . |-32
                    |
  .  .  .  .  .  . |-33
                    |
  .  .  .  .  .  . |-34
                    |
  .  .  .  .  .  . |-35
                    |
  .  .  .  .  .  . |-36
                    |
  .  .  .  .  .  . |-37
                    |
  .  .  .  .  .  . |-38
                    |
  .  .  .  .  .  . |-39
                    |
  .  .  .  .  .  . |-40
                    |
  .  .  .  .  .  . |-41
                    |
  .  .  .  .  .  . |-42
                    |
  .  .  .  .  .  . |-43
                    |
  .  .  .  .  .  . |-44
                    |
  .  .  .  .  .  . |-45
                    |
  .  .  .  .  .  . |-46
                    |
  .  .  .  .  .  . |-47
                    |
  .  .  .  .  .  . |-48
                    |
  .  .  .  .  .  . |-49
                    |
  .  .  .  .  .  . |-50
                    |
  .  .  .  .  .  . |-51
                    |
 --|-----|-----|-----|-----|---
   37   38   39   40   41


     В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.4409243 долей ПДКмр
                                    =  0.1322773 мг/м3
Достигается в точке с координатами:  Xм = 24000.0 м
    ( X-столбец 25, Y-строка 26)     Yм = 25000.0 м
При опасном направлении ветра  :     359 град.
 и "опасной" скорости ветра     : 12.00 м/с
```


8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 42
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  |
  |~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~|
  ~~~~~~~~~~~~
```

Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 68
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.] |
| Uon- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

y= 23283: 23268: 23270: 23311: 23312: 23312: 23332: 23366: 23663: 23959: 23961: 23981: 24037: 24106: 24189:
x= 25353: 25228: 25103: 24524: 24524: 24505: 24381: 24260: 23425: 22591: 22592: 22536: 22424: 22319: 22224:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 24282: 24386: 24497: 24615: 24737: 25316: 25317: 25354: 25479: 25605: 25728: 25848: 25961: 26067: 26164:
x= 22141: 22069: 22011: 21968: 21939: 21843: 21845: 21837: 21829: 21837: 21860: 21899: 21952: 22019: 22099:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
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= 26250: 26324: 26385: 26431: 26463: 26479: 26479: 26428: 26378: 26327: 26327: 26313: 26283: 26238: 26178:
x= 22191: 22292: 22402: 22519: 22641: 22765: 22891: 23714: 24537: 25360: 25359: 25476: 25598: 25716: 25826:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.017: 0.016: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

y= 26105: 26020: 25924: 25819: 25706: 25587: 25464: 25338: 25213: 24682: 24151: 24151: 24133: 24010: 23891:
x= 25928: 26021: 26102: 26170: 26224: 26264: 26289: 26298: 26291: 26229: 26167: 26166: 26165: 26140: 26101:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
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= 23778: 23672: 23576: 23491: 23418: 23359: 23313: 23283:
x= 26046: 25978: 25897: 25805: 25703: 25592: 25475: 25353:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 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= 23713.6 м, Y= 26428.3 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0167825 доли ПДКмр|
| 0.0050347 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 166 град.

и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6005	П1	0.0502	0.0093098	55.47	55.47	0.185454220
2	6001	П1	0.0324	0.0058789	35.03	90.50	0.181449056
3	6003	П1	0.009984	0.0014183	8.45	98.95	0.142056122
В сумме = 0.0166070 98.95							
Суммарный вклад остальных = 0.0001754 1.05 (3 источника)							

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:35
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	~градС~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~г/с~~~
-------- Примесь 0301--------																
1007	T	2.0	0.68	5.00	1.83	1.0	23523.00	25150.00				1.0	1.00	0	0.1570133	
-------- Примесь 0330--------																
1007	T	2.0	0.68	5.00	1.83	1.0	23523.00	25150.00				1.0	1.00	0	0.0245333	

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.8 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а |
| суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-		-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---	
1	1007	0.834133	T	3.085472	4.88	47.7

Суммарный Mq= 0.834133 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 3.085472 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.88 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.8 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 40000x50000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.88 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 20000, Y= 25000
размеры: длина(по X)= 40000, ширина(по Y)= 50000, шаг сетки= 1000
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] |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 50000 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=181)

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 49000 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=181)

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:

y= 48000 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=181)

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:

y= 47000 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=181)

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y= 46000 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=181)

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y= 45000 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=181)

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:
Qc :	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:	0.001:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	32000:	33000:	34000:	35000:	36000:	37000:	38000:	39000:	40000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y= 44000 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=181)

x=	0 :	1000:	2000:	3000:	4000:	5000:	6000:	7000:	8000:	9000:	10000:	11000:	12000:	13000:	14000:	15000:
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:	0.001:

x=	16000:	17000:	18000:	19000:	20000:	21000:	22000:	23000:	24000:	25000:	26000:	27000:	28000:	29000:	30000:	31000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

~~~
~~~

```
----------:-------------------
```

Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.024: 0.035: 0.036: 0.025: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
~~~
~~~

```
_____
 y= 19000 : Y-строка 32  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 23000.0; напр.ветра=  5)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 18000 : Y-строка 33  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=356)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 17000 : Y-строка 34  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=357)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 16000 : Y-строка 35  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=357)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 15000 : Y-строка 36  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 23000.0; напр.ветра=  3)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
```



```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 14000 : Y-строка 37  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 23000.0; напр.ветра=  3)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 13000 : Y-строка 38  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=358)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 12000 : Y-строка 39  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=358)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 11000 : Y-строка 40  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=358)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
```

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

---------- x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

_____
y= 10000 : Y-строка 41 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=358)
----------:---
x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~

---------- x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

---------- x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

_____
y= 9000 : Y-строка 42 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 23000.0; напр.ветра= 2)
----------:---
x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---------- x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~

---------- x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

_____
y= 8000 : Y-строка 43 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 23000.0; напр.ветра= 2)
----------:---
x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---------- x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---------- x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

_____
y= 7000 : Y-строка 44 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 23000.0; напр.ветра= 2)
----------:---
x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001:
~~~~~~

---------- x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---------- x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

_____
y= 6000 : Y-строка 45 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=359)
----------:---
x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001:
~~~~~~

---------- x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---------- x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

_____
y= 5000 : Y-строка 46 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=359)
----------:---
x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---------- x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---------- x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

_____
y= 4000 : Y-строка 47 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=359)
----------:---
x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---------- x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

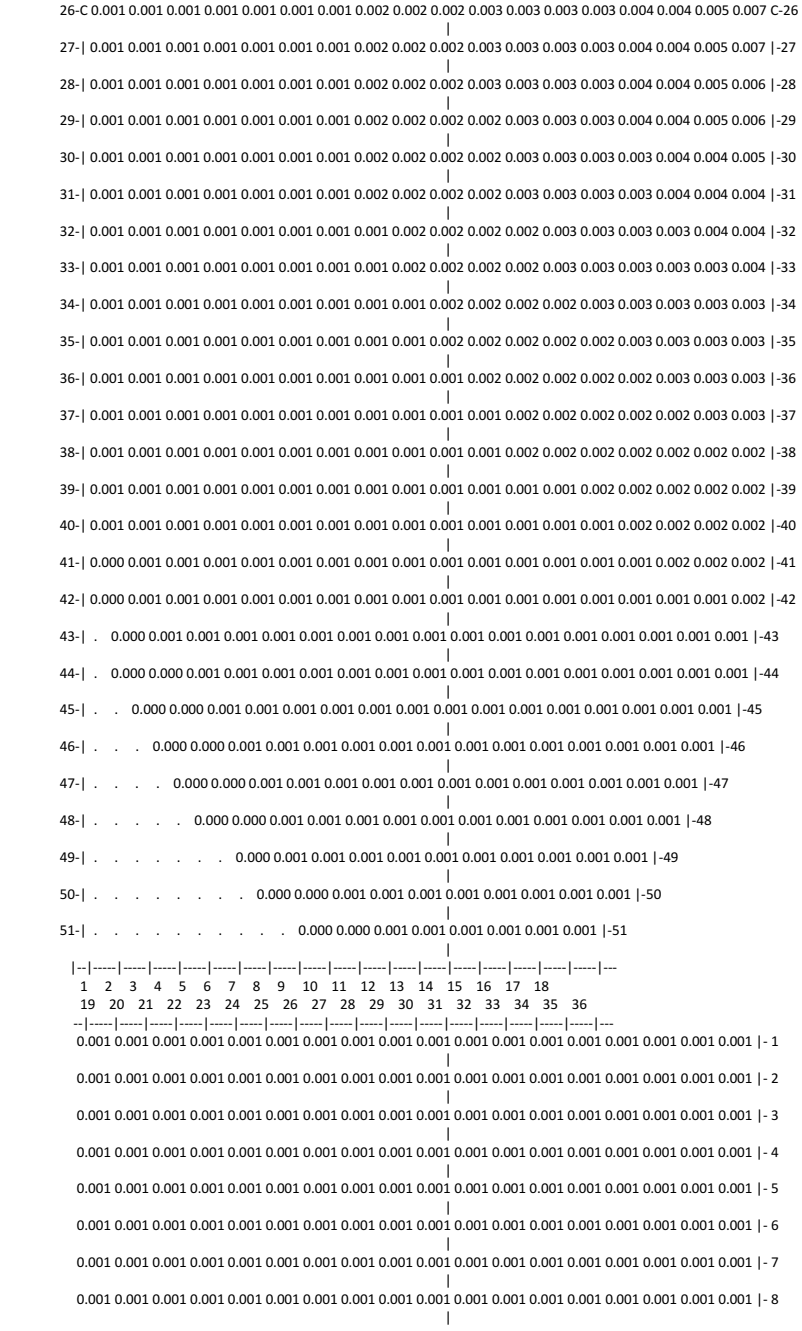
---------- x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

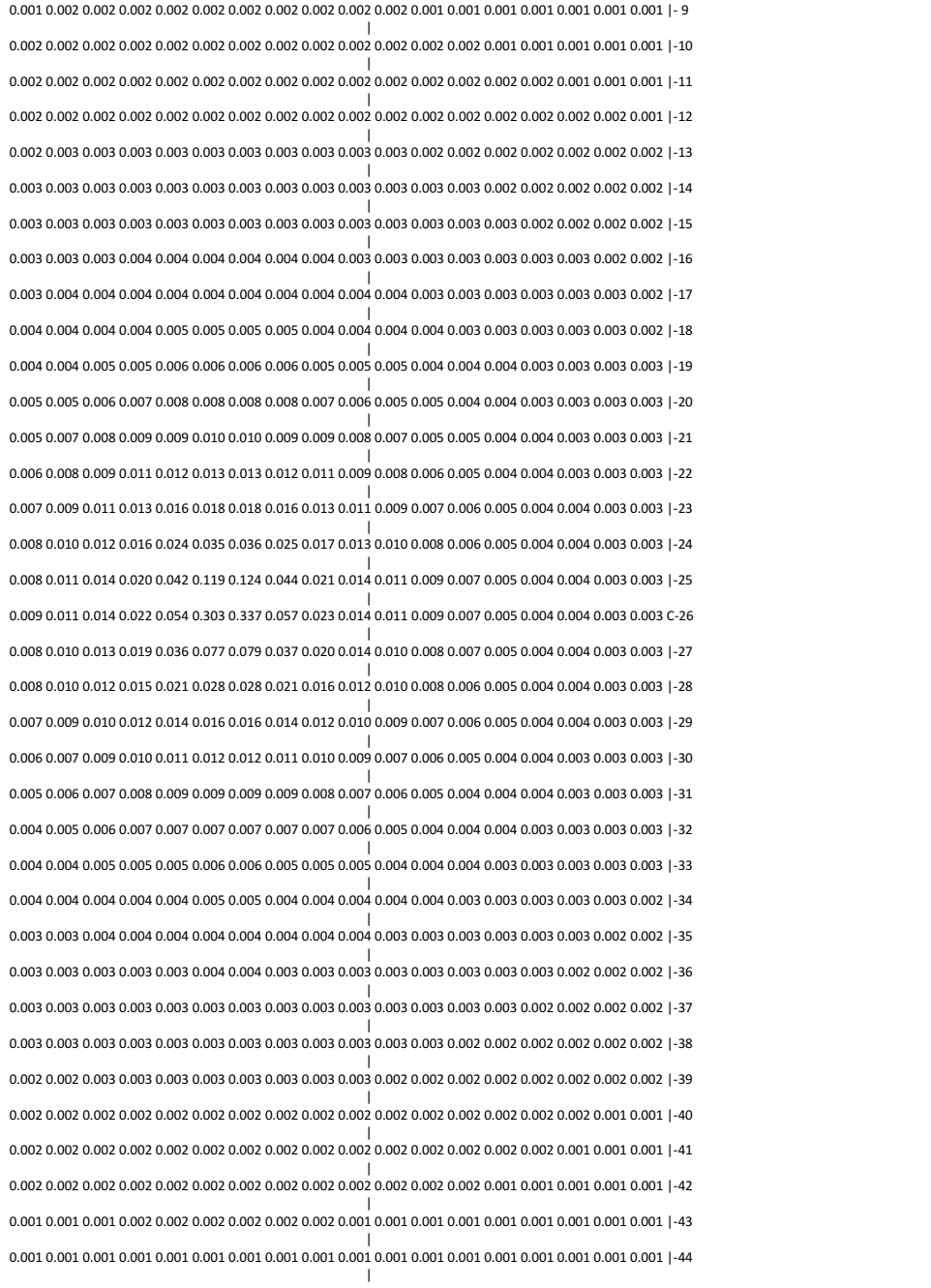
_____
y= 3000 : Y-строка 48 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=359)
----------:---
x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---------- x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---------- x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

```
~~~
```


26-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 C-26
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 |-27
28-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 |-28
29-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 |-29
30-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 |-30
31-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |-31
32-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-32
33-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |-33
34-| 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 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-34
35-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 |-35
36-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |-36
37-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 |-37
38-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-38
39-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-39
40-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 |-40
41-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 |-41
42-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |-42
43-| . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-43
44-| . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-44
45-| . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-45
46-| . . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-46
47-| . . . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-47
48-| . . . . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-48
49-| . . . . . 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 |-49
50-| . . . . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-50
51-| . . . . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-51
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8


0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-11
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-12
0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-16
0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-17
0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-18
0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-19
0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-20
0.005 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-21
0.006 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-22
0.007 0.009 0.011 0.013 0.016 0.018 0.018 0.016 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-23
0.008 0.010 0.012 0.016 0.024 0.035 0.036 0.025 0.017 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-24
0.008 0.011 0.014 0.020 0.042 0.119 0.124 0.044 0.021 0.014 0.011 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-25
0.009 0.011 0.014 0.022 0.054 0.303 0.337 0.057 0.023 0.014 0.011 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 C-26
0.008 0.010 0.013 0.019 0.036 0.077 0.079 0.037 0.020 0.014 0.010 0.008 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-27
0.008 0.010 0.012 0.015 0.021 0.028 0.028 0.021 0.016 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-28
0.007 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-29
0.006 0.007 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-30
0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-31
0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-32
0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-33
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-34
0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-35
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-36
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-37
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-38
0.002 0.002 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 0.002 0.002 |-39
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-40
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-41
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-42
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-43
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-44

```
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-45
                                                                                                               |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-46
                                                                                                               |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-47
                                                                                                               |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-48
                                                                                                               |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-49
                                                                                                               |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-50
                                                                                                               |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-51
                                                                                                               |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31   32   33   34   35   36
  37   38   39   40   41
--|-----|-----|-----|-----|---
 0.001 0.000 0.000  .    .   |- 1
                   |
 0.001 0.001 0.001 0.000  .   |- 2
                   |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 3
                   |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                   |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                   |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                   |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                   |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
                   |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                   |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                   |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                   |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
                   |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
                   |
 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                   |
 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-15
                   |
 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-16
                   |
 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-17
                   |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-18
                   |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-19
                   |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-20
                   |
 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
                   |
 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
                   |
 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
                   |
 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-24
                   |
 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-25
                   |
 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 C-26
                   |
 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-27
                   |
```



```
 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-28
                   |
 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-29
                   |
 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-30
                   |
 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-31
                   |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-32
                   |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-33
                   |
 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-34
                   |
 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-35
                   |
 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-36
                   |
 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-37
                   |
 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-38
                   |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-39
                   |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-40
                   |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-41
                   |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-42
                   |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-43
                   |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-44
                   |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-45
                   |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-46
                   |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-47
                   |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-48
                   |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-49
                   |
 0.001 0.001 0.000 0.000  .   |-50
                   |
 0.000 0.000  .    .    .   |-51
                   |
--|-----|-----|-----|-----|---
  37   38   39   40   41
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.3374063
Достигается в точке с координатами: Хм = 24000.0 м
(X-столбец 25, Y-строка 26) Ум = 25000.0 м
При опасном направлении ветра : 287 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.22 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 42
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] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~

y= 49972: 49492: 49948: 49052: 49012: 49924: 48532: 49052: 48052: 49900: 49052: 49876: 48052: 48052: 49052:
x= 8885: 9545: 9789: 10150: 10205: 10693: 10865: 11150: 11525: 11597: 12150: 12501: 12505: 12525: 13150:
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:

y= 49852: 48052: 48052: 49052: 49828: 48052: 48052: 49052: 49804: 48052: 49780: 49052: 48612: 49052: 49756:
x= 13406: 13486: 13525: 14150: 14310: 14466: 14525: 15150: 15214: 15446: 16118: 16150: 16273: 16922: 17022:
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= 49172: 49732: 924: 0: 924: 0: 924: 0: 924: 924: 0: 0:
x= 17100: 17927: 27969: 28003: 28723: 29003: 29478: 30003: 30232: 30987: 31003: 31053:
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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15446.1 м, Y= 48052.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006938 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 161 град.
и скорости ветра 1.22 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	1007	T	0.8341	0.0006938	100.00	100.00	0.000831788
В сумме = 0.0006938 100.00

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 68
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] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

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

y= 23283: 23268: 23270: 23311: 23312: 23312: 23332: 23366: 23663: 23959: 23961: 23981: 24037: 24106: 24189:
x= 25353: 25228: 25103: 24524: 24524: 24505: 24381: 24260: 23425: 22591: 22592: 22536: 22424: 22319: 22224:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.030: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.057: 0.055: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049:
Фоп: 316 : 318 : 320 : 331 : 331 : 332 : 335 : 338 : 4 : 38 : 38 : 40 : 45 : 49 : 53 :
Uоп: 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.23 : 1.23 : 1.23 : 1.23 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 :

y= 24282: 24386: 24497: 24615: 24737: 25316: 25317: 25354: 25479: 25605: 25728: 25848: 25961: 26067: 26164:
x= 22141: 22069: 22011: 21968: 21939: 21843: 21845: 21837: 21829: 21837: 21860: 21899: 21952: 22019: 22099:
Qc : 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042:

y= 26250: 26324: 26385: 26431: 26463: 26479: 26479: 26428: 26378: 26327: 26327: 26313: 26283: 26238: 26178:
x= 22191: 22292: 22402: 22519: 22641: 22765: 22891: 23714: 24537: 25360: 25359: 25476: 25598: 25716: 25826:
Qc : 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.074: 0.050: 0.028: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
Фоп: 130 : 134 : 138 : 142 : 146 : 150 : 155 : 188 : 220 : 237 : 237 : 239 : 241 : 244 : 246 :
Uоп: 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.23 : 1.23 : 1.23 : 1.23 : 1.22 : 1.22 :

y= 26105: 26020: 25924: 25819: 25706: 25587: 25464: 25338: 25213: 24682: 24151: 24151: 24133: 24010: 23891:
x= 25928: 26021: 26102: 26170: 26224: 26264: 26289: 26298: 26291: 26229: 26167: 26166: 26165: 26140: 26101:
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:

y= 23778: 23672: 23576: 23491: 23418: 23359: 23313: 23283:
x= 26046: 25978: 25897: 25805: 25703: 25592: 25475: 25353:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 23713.6 м, Y= 26428.3 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0741122 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 188 град.
и скорости ветра 1.22 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	1007	T	0.8341	0.0741122	100.00	100.00	0.088849433
В сумме = 0.0741122 100.00

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:35
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

```
 Код  |Тип| H  | D  | Wo |  V1  | T |   X1    |   Y1    |   X2    |   Y2    |Alfa | F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
       --------- Примесь 0333---------
 6008  П1   2.0                1.0   23928.00   25218.00      1.00      1.00  0.00 1.0 1.00 0  0.0000001
       --------- Примесь 1325--------
 1007  Т    2.0  0.68  5.00    1.83   1.0   23523.00   25150.00                      1.0 1.00 0  0.0024533


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город    :016 Восточно-Казахстанская область.
    Объект   :0003  Большая Буконь ТОО "Фари би".
    Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)     Расчет проводился 20.04.2026 17:25
    Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 28.8 град.С)
    Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                     1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а     |
|  суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|  по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|  расположенного в центре симметрии, с суммарным M             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|___________Источники___________|_____Их расчетные параметры_______|
|Номер| Код |     Mq    |Тип |    Cm    |   Um   |   Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6008 |    0.000012| П1 |   0.000446 |   0.50 |    11.4 |
|   2 | 1007 |    0.049067| Т  |   0.181498 |   4.88 |    47.7 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.049079  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|Сумма См по всем источникам =     0.181945 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =     4.87 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город    :016 Восточно-Казахстанская область.
    Объект   :0003  Большая Буконь ТОО "Фари би".
    Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)     Расчет проводился 20.04.2026 17:25
    Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 28.8 град.С)
    Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                     1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 40000x50000 с шагом 1000
    Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.87 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город    :016 Восточно-Казахстанская область.
    Объект   :0003  Большая Буконь ТОО "Фари би".
    Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)     Расчет проводился 20.04.2026 17:25
    Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                     1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X= 20000, Y= 25000
                   размеры: длина(по X)= 40000, ширина(по Y)= 50000, шаг сетки= 1000
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
```



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

_____________
 y= 50000 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------_____________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------_____________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 45000 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------_____________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------_____________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 44000 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------_____________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------_____________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 43000 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 23000.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------_____________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------_____________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 42000 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 23000.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```



```
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= 41000 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 23000.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 40000 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= 39000 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________
 x=  32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 38000 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

~~~
~~~

----------:-------------------

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

y= 12000 : Y-строка 39 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=358)

x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:

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:

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 11000 : Y-строка 40 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=358)

x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:

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:

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10000 : Y-строка 41 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=358)

x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:

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:

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 9000 : Y-строка 42 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 23000.0; напр.ветра= 2)

x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:

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:

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8000 : Y-строка 43 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 23000.0; напр.ветра= 2)

x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:

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:

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7000 : Y-строка 44 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 23000.0; напр.ветра= 2)

x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:

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:

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6000 : Y-строка 45 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=359)

x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:

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:

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 5000 : Y-строка 46 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=359)

x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:

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:

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

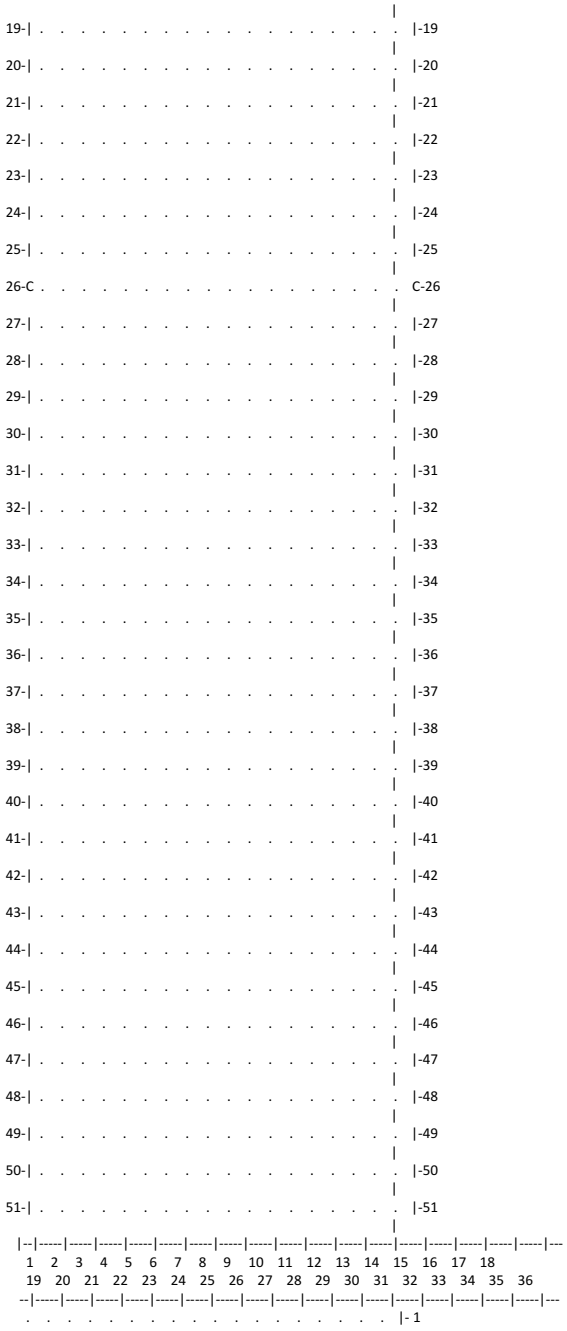
y= 4000 : Y-строка 47 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=359)

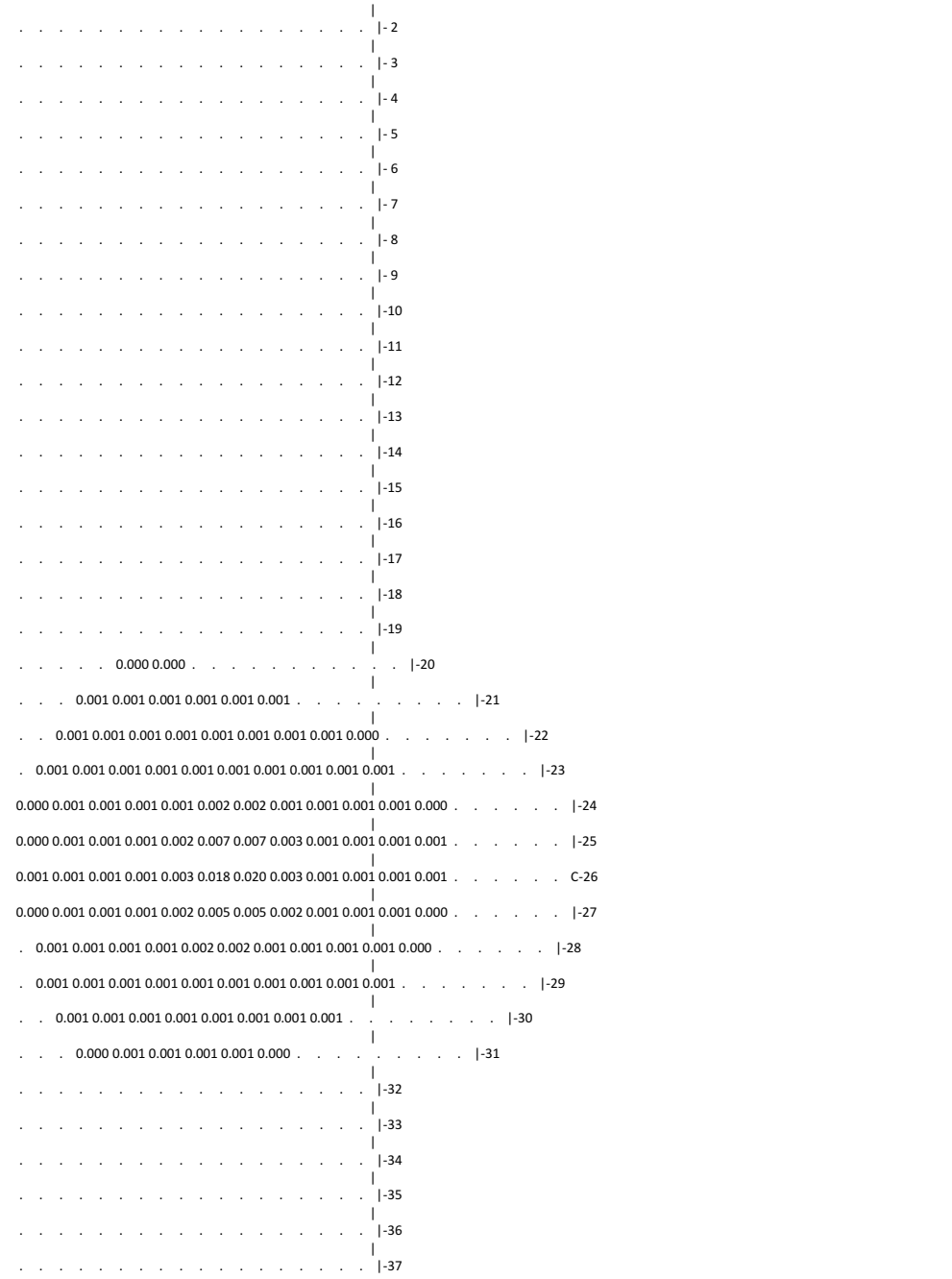
x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:

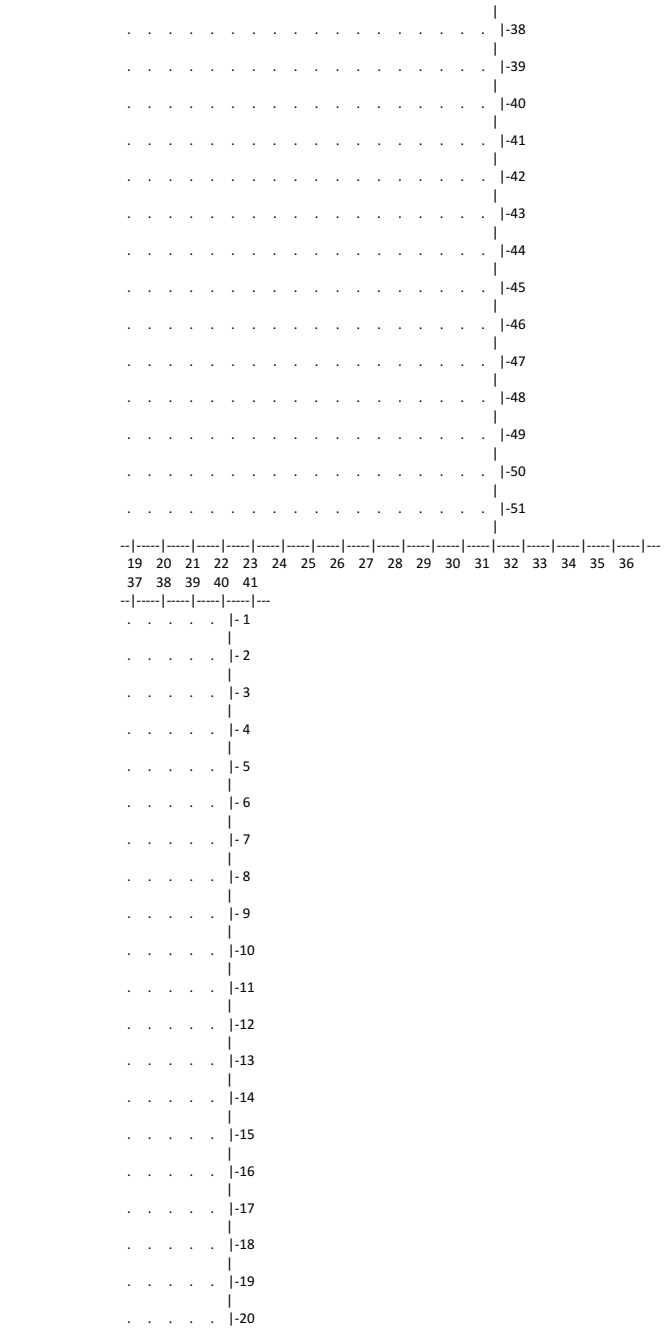
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~


19- 19
20- 20
21- 21
22- 22
23- 23
24- 24
25- 25
26-C C-26
27- 27
28- 28
29- 29
30- 30
31- 31
32- 32
33- 33
34- 34
35- 35
36- 36
37- 37
38- 38
39- 39
40- 40
41- 41
42- 42
43- 43
44- 44
45- 45
46- 46
47- 47
48- 48
49- 49
50- 50
51- 51
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
1


2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
0.000 0.000 20
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 21
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 22
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 23
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 24
0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.007 0.007 0.003 0.001 0.001 0.001 0.001 25
0.001 0.001 0.001 0.001 0.003 0.018 0.020 0.003 0.001 0.001 0.001 0.001 C-26
0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.005 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 27
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 28
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 29
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 30
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 31
32
33
34
35
36
37



В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0198474
Достигается в точке с координатами: Хм = 24000.0 м
(X-столбец 25, Y-строка 26) Ум = 25000.0 м
При опасном направлении ветра : 287 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.22 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 42
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|
~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:35
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

```
_____________________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип| H  |  D  | Wo |  V1  | T |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alfa | F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~~|~~м~~|~~м~~|~~м/с~~|~м3/с~~|градС|~~~~~м~~~~~|~~~~~м~~~~~|~~~~~м~~~~~|~~~~~м~~~~~|~~гр.~|~~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~~
       --------- Примесь 0330--------
 1007 Т    2.0  0.68  5.00    1.83   1.0   23523.00   25150.00                          1.0 1.00 0  0.0245333
       --------- Примесь 0333--------
 6008  П1   2.0                    1.0   23928.00   25218.00      1.00       1.00  0.00 1.0 1.00 0  0.0000001
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.8 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а      |
|  суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn          |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|  по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|  расположенного в центре симметрии, с суммарным M             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|___________Источники___________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код |     Mq    |Тип |    Cm    |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|-Ист.-|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 1007 |   0.049067| Т  |   0.181498 |   4.88 |   47.7 |
|   2 | 6008 |   0.000012| П1 |   0.000446 |   0.50 |   11.4 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=   0.049079  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|Сумма Cм по всем источникам =    0.181945 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =     4.87 м/с         |
|_____________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.8 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 40000x50000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.87 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 20000, Y= 25000
размеры: длина(по X)= 40000, ширина(по Y)= 50000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
                 _____________Расшифровка_обозначений_____________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
                | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
              |~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~|
              | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
              | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
               ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 50000 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---------- _____
x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
y= 46000 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=181)
----------:---
x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---------- _____
x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---------- _____
x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
y= 45000 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=181)
----------:---
x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---------- _____
x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---------- _____
x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
y= 44000 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=181)
----------:---
x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---------- _____
x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---------- _____
x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
y= 43000 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 23000.0; напр.ветра=178)
----------:---
x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---------- _____
x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---------- _____
x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
y= 42000 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 23000.0; напр.ветра=178)
----------:---
x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---------- _____
x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---------- _____
x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
y= 41000 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 23000.0; напр.ветра=178)
----------:---
x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---------- _____
x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---------- _____
x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
y= 40000 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=182)
----------:---
x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---------- _____
x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---------- _____
x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
y= 39000 : Y-строка 12 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24000.0; напр.ветра=182)
----------:---
x= 0 : 1000: 2000: 3000: 4000: 5000: 6000: 7000: 8000: 9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---------- _____
x= 16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---------- _____
x= 32000: 33000: 34000: 35000: 36000: 37000: 38000: 39000: 40000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

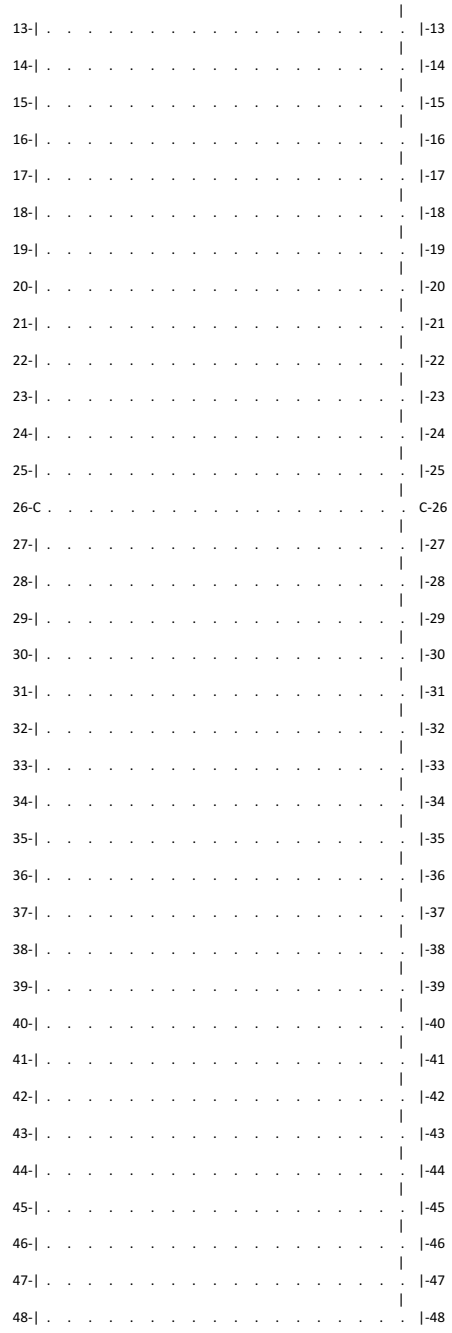
~~~
~~~

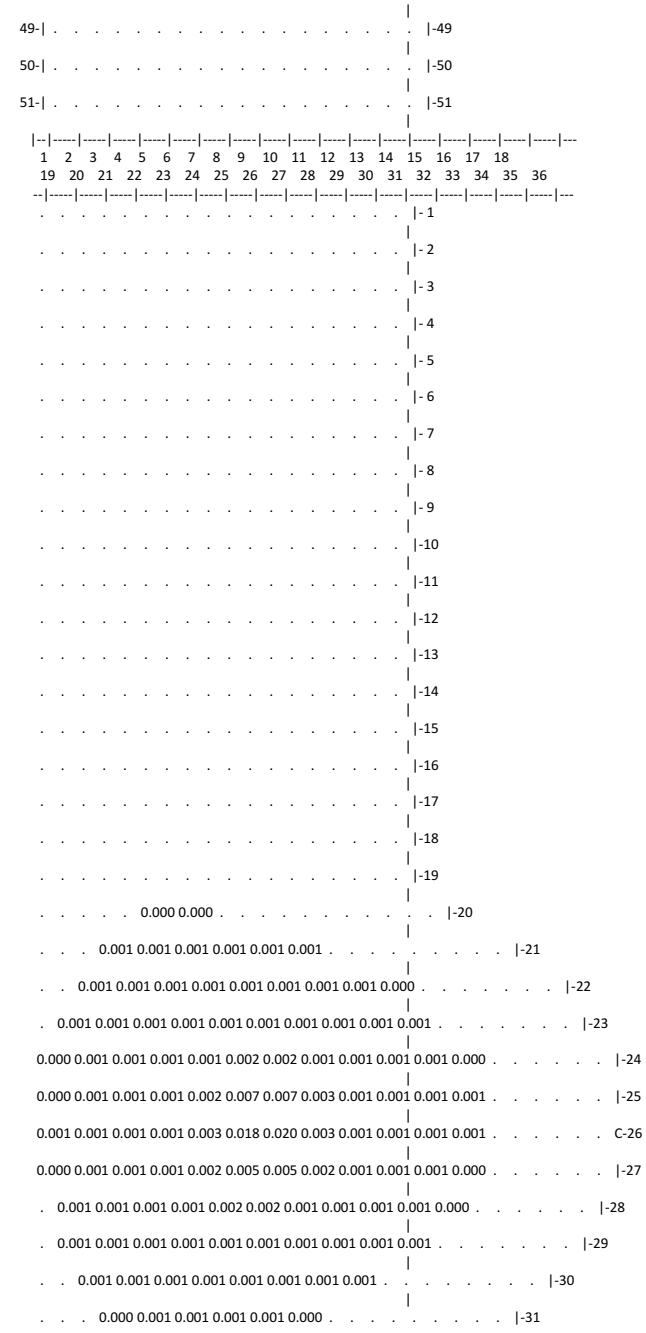
```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  16000: 17000: 18000: 19000: 20000: 21000: 22000: 23000: 24000: 25000: 26000: 27000: 28000: 29000: 30000: 31000:
----|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

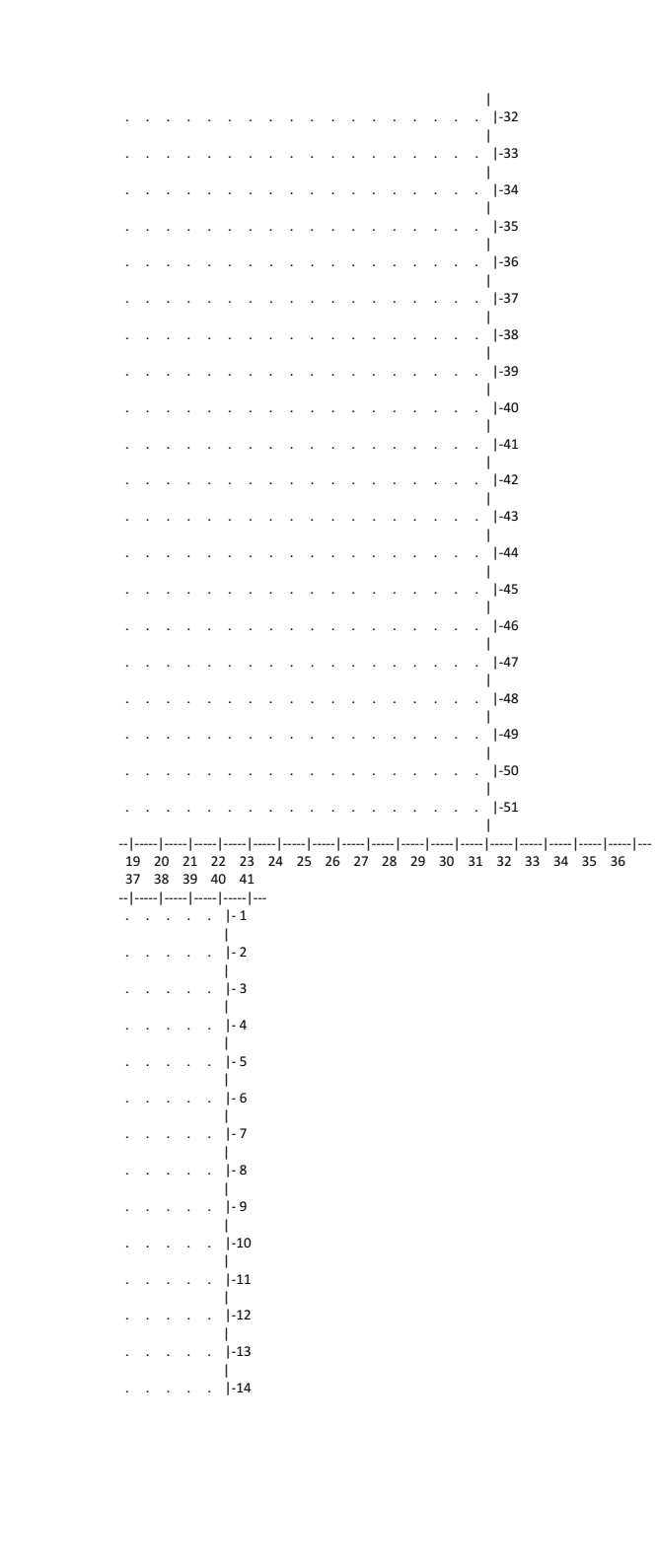
```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 21000 : Y-строка 30  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 23000.0; напр.ветра=  7)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=    0 :  1000:  2000:  3000:  4000:  5000:  6000:  7000:  8000:  9000: 10000: 11000: 12000: 13000: 14000: 15000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

~~~
~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```






|
. . . . . |-32
|
. . . . . |-33
|
. . . . . |-34
|
. . . . . |-35
|
. . . . . |-36
|
. . . . . |-37
|
. . . . . |-38
|
. . . . . |-39
|
. . . . . |-40
|
. . . . . |-41
|
. . . . . |-42
|
. . . . . |-43
|
. . . . . |-44
|
. . . . . |-45
|
. . . . . |-46
|
. . . . . |-47
|
. . . . . |-48
|
. . . . . |-49
|
. . . . . |-50
|
. . . . . |-51
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41
--|-----|-----|-----|-----|---
. . . . . |- 1
|
. . . . . |- 2
|
. . . . . |- 3
|
. . . . . |- 4
|
. . . . . |- 5
|
. . . . . |- 6
|
. . . . . |- 7
|
. . . . . |- 8
|
. . . . . |- 9
|
. . . . . |-10
|
. . . . . |-11
|
. . . . . |-12
|
. . . . . |-13
|
. . . . . |-14

|
. . . . . |-15
|
. . . . . |-16
|
. . . . . |-17
|
. . . . . |-18
|
. . . . . |-19
|
. . . . . |-20
|
. . . . . |-21
|
. . . . . |-22
|
. . . . . |-23
|
. . . . . |-24
|
. . . . . |-25
|
. . . . . C-26
|
. . . . . |-27
|
. . . . . |-28
|
. . . . . |-29
|
. . . . . |-30
|
. . . . . |-31
|
. . . . . |-32
|
. . . . . |-33
|
. . . . . |-34
|
. . . . . |-35
|
. . . . . |-36
|
. . . . . |-37
|
. . . . . |-38
|
. . . . . |-39
|
. . . . . |-40
|
. . . . . |-41
|
. . . . . |-42
|
. . . . . |-43
|
. . . . . |-44
|
. . . . . |-45
|
. . . . . |-46
|
. . . . . |-47
|
. . . . . |-48
|
. . . . . |-49
|
. . . . . |-50

```
                    |
  .   .   .   .   . |-51
                    |
 --|-----|-----|-----|-----|---
  37   38   39   40   41
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0198474
Достигается в точке с координатами: Хм = 24000.0 м
(X-столбец 25, Y-строка 26) Ум = 25000.0 м
При опасном направлении ветра : 287 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.22 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 42
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=  49972: 49492: 49948: 49052: 49012: 49924: 48532: 49052: 48052: 49900: 49052: 49876: 48052: 48052: 49052:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   8885:  9545:  9789: 10150: 10205: 10693: 10865: 11150: 11525: 11597: 12150: 12501: 12505: 12525: 13150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
y=  49852: 48052: 48052: 49052: 49828: 48052: 48052: 49052: 49804: 48052: 49780: 49052: 48612: 49052: 49756:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  13406: 13486: 13525: 14150: 14310: 14466: 14525: 15150: 15214: 15446: 16118: 16150: 16273: 16922: 17022:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
y=  49172: 49732:   924:    0:  924:    0:  924:    0:  924:  924:    0:    0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  17100: 17927: 27969: 28003: 28723: 29003: 29478: 30003: 30232: 30987: 31003: 31053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15446.1 м, Y= 48052.0 м

```
                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000408 доли ПДКмр|
                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 161 град.
и скорости ветра 1.22 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

```
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 1007 | T |    0.0491|  0.0000408 | 100.00 |100.00 | 0.000831787  |
|-------------------------------------------------------------------------|
```



```
|              В сумме =   0.0000408   100.00                    |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000000    0.00 (1 источник)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0003 Большая Буконь ТОО "Фари би".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.04.2026 17:25
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 68
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=  23283: 23268: 23270: 23311: 23312: 23312: 23332: 23366: 23663: 23959: 23961: 23981: 24037: 24106: 24189:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  25353: 25228: 25103: 24524: 24524: 24505: 24381: 24260: 23425: 22591: 22592: 22536: 22424: 22319: 22224:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
y=  24282: 24386: 24497: 24615: 24737: 25316: 25317: 25354: 25479: 25605: 25728: 25848: 25961: 26067: 26164:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  22141: 22069: 22011: 21968: 21939: 21843: 21845: 21837: 21829: 21837: 21860: 21899: 21952: 22019: 22099:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
y=  26250: 26324: 26385: 26431: 26463: 26479: 26479: 26428: 26378: 26327: 26327: 26313: 26283: 26238: 26178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  22191: 22292: 22402: 22519: 22641: 22765: 22891: 23714: 24537: 25360: 25359: 25476: 25598: 25716: 25826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
y=  26105: 26020: 25924: 25819: 25706: 25587: 25464: 25338: 25213: 24682: 24151: 24151: 24133: 24010: 23891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  25928: 26021: 26102: 26170: 26224: 26264: 26289: 26298: 26291: 26229: 26167: 26166: 26165: 26140: 26101:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  23778: 23672: 23576: 23491: 23418: 23359: 23313: 23283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  26046: 25978: 25897: 25805: 25703: 25592: 25475: 25353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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= 23713.6 м, Y= 26428.3 м

```
                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0043599 доли ПДКмр|
                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 188 град.

и скорости ветра 1.22 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	1007	T	0.0491	0.0043595	99.99	99.99	0.088849396
			В сумме =	0.0043595	99.99		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000004	0.01 (1 источник)		

Приложение 9

"Ұлттық геологиялық қызмет" акционерлік қоғамы

Қазақстан Республикасы 010000, Алматы ауданы, БАУЫРЖАН МОМЫШҰЛЫ Даңғылы 16

Акционерное общество "Национальная геологическая служба"

Республика Казахстан 010000, район Алматы, Проспект БАУЫРЖАН МОМЫШҰЛЫ 16

06.04.2026 №3Т-2026-01188539

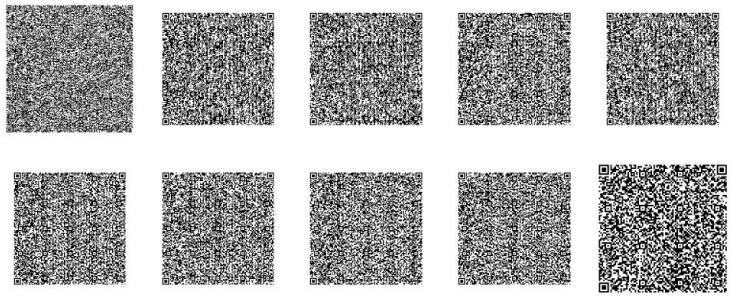
Товарищество с ограниченной ответственностью "Фари би"

На №3Т-2026-01188539 от 18 марта 2026 года

АО «Национальная геологическая служба» (далее – Общество), рассмотрев ваше обращение касательно предоставления информации о наличии либо отсутствии разведанных и числящихся на Государственном учете РК месторождений подземных вод питьевого качества, сообщает следующее: В пределах указанных вами координат, на лицензионной площади «Большая Буконь», расположенной на территории Уланского и Кокпектинского районов Восточно-Казахстанской области, месторождения подземных вод, состоящие на Государственном учёте РК по состоянию на 01.01.2025 года, отсутствуют. Вместе с тем, сообщаем, что Общество оказывает услуги по предоставлению геологической информации, формированию пакетов геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных ископаемых, справок о наличии /отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности территорий, определению свободности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, а также выпускает справочные и картографические материалы (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое).

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель Председателя Правления ШАБАНБАЕВ КАДЫР УМИРЗАКОВИЧ



Исполнитель

ЗАКИРОВА ГУЛЬЗИРА ЗАКИРОВНА

тел.: 8-778-337-31-54

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 10 Определение нормативов шумового и вибрационного воздействия

Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду при ведении добычных работ ТОО «Фари би».

Любое промышленное предприятие можно рассматривать как единую систему, единый механизм, создающий шумовое загрязнение окружающей среды. Все механизмы, системы, агрегаты, машины имеют собственные нормированные шумовые характеристики - объективные технические показатели параметров шума, излучаемого при регламентированных режимах работы и в условиях монтажа - по ГОСТ 27409-97. Под нормированием шумовых характеристик оборудования (агрегатов, систем) понимают установление ограничений на значения этих характеристик, при которых шум, воздействующий на человека, не должен превышать допустимых уровней, регламентированных действующими гигиеническими нормативами.

Основными шумовыми характеристиками любого оборудования являются октавные уровни звуковой мощности LW (дБ) в стандартизованных октавных полосах частот и корректированный уровень звуковой мощности Lwa (дБА), определенный по соответствующему стандарту с использованием частотной коррекции «А» шумомера – по ГОСТ 27409-97.

Кроме того, в качестве шумовых характеристик используется уровень звукового давления LP (дБ) в стандартизованных октавных полосах частот и уровень звука LPA (дБА), определенный по соответствующему стандарту с использованием частотной коррекции «А» шумомера.

Для определения шумового воздействия предприятия на окружающую среду, на здоровье населения необходимо определить нормативы допустимого шумового загрязнения.

Нормативом шумового загрязнения будут служить уровни звукового давления в октавных полосах частот (дБ) и уровни звука (дБА) для промплощадки в целом на границе промплощадки.

Основным контингентом, взятым в качестве критерия, является население. Для оценки шумовой нагрузки на окружающую среду вблизи предприятия необходимо оценить санитарно-защитную зону (СЗЗ) для шумового фактора. Следует определить шумовую нагрузку на границе фактической СЗЗ (по химическим выбросам) и сравнить ее с действующими нормативными значениями по уровню шума на селитебной территории.

Нормативы допустимого шумового воздействия установлены таким образом, чтобы уровень шума на границе санитарно-защитной зоны объекта соответствовал принятым санитарно-гигиеническим требованиям безопасности.

Шумовая характеристика предприятия

Расчет шумового воздействия проводился на одном расчетном прямоугольнике. Размеры расчетного прямоугольника для ТОО «Фари би»− 40000х50000 метров, расчетный шаг 1000 м, количество узлов сетки 40*50. Ось «У» расчетного прямоугольника совпадает с направлением на север. Для определения влияния предприятия на прилегающую территорию по данному нормативу, был проведен расчет по расчетному прямоугольнику, по границе СЗЗ, и на расчетных точках (РТ).

Нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетных точках являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц. Допускается использовать эквивалентные уровни звука LАэкв, дБА, и максимальные уровни звука LАмакс, дБА. Шум считают в пределах нормы, когда он как по эквивалентному, так и по максимальному уровню не превышает установленные нормативные значения.

В целях выявления отрицательного воздействия шума на окружающую среду были выполнены расчеты уровней звукового давления в октавных полосах среднегеометрических частот в диапазоне от

31,5 до 8000 Герц от источников шума на границе санитарно-защитной зоны. Значения сведены в таблицу 4.2.1.

Таблица 4.2.1-Источники шума

По результатам расчета шумового воздействия было определено следующее:

- для территории расположения ТОО «Фари би» были определены зоны акустического воздействия;

- расчет в расчетных точках РТ, на границе СЗЗ показал отсутствие превышения уровня шумового воздействия на нормируемой территории в дневное время;

Таблица 4.2.1 – Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот на границе расчетной санитарно-защитной зоны, дневное время 7:00–23:00

Фон не учитывается; Норматив: круглосуточно	*Среднегеометрическая частота, Гц*	*координаты расчетных точек*			*Max уровень, дБ(А)*	*Норматив, дБ(А)*	*Превышение-ние, дБ(А)*	*Уровень фона, дБ(А)*
		X, м	*Y, м*	*Z, м (высота)*				
1	31,5 Гц	9060	4487	1,5	65		-	-
2	63 Гц	9060	4487	1,5	65	95	-	-
3	125 Гц	9060	4487	1,5	61		-	-
4	250 Гц	9060	4487	1,5	61		-	-
	500 Гц	9060	4487	1,5		78		-
6	1000 Гц	9060	4487	1,5	52		-	-
7	2000 Гц	9060	4487	1,5	47		-	-
8	4000 Гц	9060	4487	1,5	37	71	-	-
9	8000 Гц	9060	4487	1,5	34		-	-
10	Экв. уровень	9060	4487	1,5	59		-	-
11	Мах. уровень	-	-	-	-	95	-	-

При производственной деятельности предприятия применяется автотранспорт для обеспечения работ, перевозки вскрышных пород, руды и другое, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБ. Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Снижение звукового давления на производственном участке может быть достигнуто при минимальных звуковых нагрузок.

На расстоянии нескольких сотен метров источники шума не оказывают негативного воздействия на население и обслуживающий персонал.

Однако эти работы носят единичный характер, и продолжительность шумового воздействия составляет менее 10 сек., соответственно воздействие будет кратковременным и незначительным.

Вместе с тем, по результатам расчета уровня физических факторов на границе расчетной санитарно-защитной зоны максимальный уровень звука будет 65,0 дБА, что соответствует гигиеническим нормативам.

Результаты расчета шума и карты изофон, выполненные на программе ЭРА-ШУМ представлены в Приложении 1.

Определение нормативов вибрационного воздействия

В качестве нормируемых показателей используются параметры:

- кинематические (амплитуда виброперемещения; среднее квадратическое значение виброскорости или виброускорения, а также их интегральные значения - корректированные по частоте нормируемого параметра с установленной санитарными нормами коррекцией);

- динамические (сила, момент силы).

Нормативы вибрации механизмов (машин, другого оборудования) должны устанавливаться в виде предела значений, обеспечивающих соблюдение вибрационной нагрузки на человека.

Норматив вибрационного загрязнения будет определен на границе промплощадки как среднее квадратическое значение виброускорения, а также его интегральные значения- корректированные по частоте нормируемого параметра с установленной санитарными нормами коррекцией. Выбор числовых значений производится по величине воздействия на человека, находящегося в производственных условиях, путем корректировки на величину затухания с расстоянием. Норматив вибрационного загрязнения ТОО «Фари би» проводится в соответствии с требованиями нормативов на рабочих местах.

Сводная таблица вибрационного воздействия на границе промплощадки составлена на основании проведённых измерений за 2026-2029 гг. и санитарных нормативов вибрационного воздействия от оборудования. Допустимый эквивалентный уровень виброускорения составляет 112 дБ.

Таблица 4.3.1

Вибрационное воздействие на границе промплощадки

№	Наименование оборудования	Тип измерений (оси)	Среднеквадратичное значение виброускорения (дБ)	Допустимый норматив (дБ)
1	Экскаватор CAT- 336	ПДУ X,Y	74	112
2	Бульдозер sd-32-1	ПДУ X,Y	78	112
3	Топливозаправщик КАМАЗ 53215	ПДУ X,Y	72	112
4	автосамосвал HOWO	ПДУ X,Y	71	112
5	Дизельный генератор ДЭС-100 кВт	ПДУ X,Y	65	112
6	Погрузчик CEM 655	ПДУ X,Y	76	112
7	Погрузчик CAT 434	ПДУ X,Y	76	112

3.3 Определение нормативов воздействия электромагнитных излучений

Высоковольтные линии и трансформаторные подстанции являются источниками электрического и магнитного поля частотой 50Гц. Основные характеристики - напряженность электрического поля в киловольтах на метр (кВ/м) и напряженность магнитного поля в амперах на метр (А/м).

Граница СЗЗ является территорией, относящейся к разряду населенной местности вне зоны жилой застройки, а также территории огородов и садов.

Следовательно, нормативы поля частотой 50 Гц на границе СЗЗ определены равными:

- напряженность электрической составляющей - 5 кВ/м на высоте 1,8 м над поверхностью земли.

3.4 Определение нормативов воздействия радиационного фактора

Для обеспечения радиационной безопасности в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-275/2020, а также в соответствии с Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-71 Гигиенические нормативы к

обеспечению радиационной безопасности, нормативом радиационного загрязнения от промплощадки служит уровень гамма-фона, равный 0,3 мкЗв/ч (т.е., 0,2 мкЗв/ч + фон местности).

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: ***Расчетная зона: по прямоугольнику***

Список литературы

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки,
утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах,
почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы
с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. **Характеристики источников шума**

1. [ИШ0004] Экскаватор

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Фактор направленности	прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									
X_s	Y_s	Z_s							1,5Гц	3Гц	25Гц	50Гц	00Гц	000Гц	000Гц	000Гц	000Гц	
7684	51 72	3	5 ,5	2 6,1			1	π	04	04	06	06	03	01	5	7	8	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0005] Бульдозер

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Фактор направленности	прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									
X_s	Y_s	Z_s							1,5Гц	3Гц	25Гц	50Гц	00Гц	000Гц	000Гц	000Гц	000Гц	
7823	52 69	3	5 ,5	2 6,1			1	π	9	9	6	6	5	2	4	8	1	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0006] Грузовые автосамосвалы

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Фактор направленности	прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									
X_s	Y_s	Z_s							1,5Гц	3Гц	25Гц	50Гц	00Гц	000Гц	000Гц	000Гц	000Гц	
7823	52 69		5 ,5	2 6,1			1	π	9	9	6	6	5	2	4	8	1	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0007] Фронтальный погрузчик

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Уро д
X_s	Y_s	Z_s							1,5Гц	3Гц	25Гц	50Гц	00Гц	000Гц	000Гц	000Гц	000Гц	
7853	5155		5	26,5			1	π	0	0	1	6	1	0	0	9	0	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

5. [ИШ0008] Дизельный генератор

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Уро д
X_s	Y_s	Z_s				1,5Гц	3Гц	25Гц	50Гц	00Гц	000Гц	000Гц	000Гц	
8074	5260	2,5		1	π	00	00	0	6	5	4	4	4	3

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Поверхность земли: ***α=0,1 твердая поверхность (асфальт, бетон)***

Таблица 2.1. **Параметры РП**

Код	X центра, м	Y центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
01	7500	4500	1500	900	500	31 x 19	1,5	

Таблица 2.2. **Норматив допустимого шума на территории**

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Уро д
		1,5Гц	3Гц	25Гц	50Гц	00Гц	000Гц	000Гц	000Гц	
22. Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	с 7 до 23 ч.	0	5	6	9	4	0	7	5	4

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.3. **Расчетные уровни шума**

	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Уро д
		$X_{рт}$	$Y_{рт}$	$Z_{рт}$ (высота)		1,5Гц	3Гц	25Гц	50Гц	00Гц	000Гц	000Гц	000Гц	

	РТ001	0	9000		ИШ0004-23дБА, ИШ0009-15дБА	9	9	5	9	5					
					Нет превышений нормативов										
	РТ002	500	9000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-16дБА	9	0	6	0	7					
					Нет превышений нормативов										
	РТ003	1000	9000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	0	0	7	1	9					
					Нет превышений нормативов										
	РТ004	1500	9000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	0	1	7	2	0					
					Нет превышений нормативов										
	РТ005	2000	9000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	1	1	8	3	2					
					Нет превышений нормативов										
	РТ006	2500	9000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА	1	1	9	4	4					
					Нет превышений нормативов										
	РТ007	3000	9000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-22дБА	1	2	9	5	5					
					Нет превышений нормативов										
	РТ008	350	9000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-23дБА										

		0				2	2	0	6	7					
					Нет превышений нормативов										
	РТ009	4000	9000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	2	3	1	7	8	1				
					Нет превышений нормативов										
0	РТ010	4500	9000	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-26дБА	3	3	1	8	0	4				
					Нет превышений нормативов										
1	РТ011	5000	9000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-27дБА	3	4	2	9	1	7				
					Нет превышений нормативов										
2	РТ012	5500	9000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	4	4	3	0	2	9				
					Нет превышений нормативов										
3	РТ013	6000	9000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-29дБА	4	4	3	0	3	1				
					Нет превышений нормативов										
4	РТ014	6500	9000	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-30дБА	4	5	4	1	4	2				
					Нет превышений нормативов										
5	РТ015	7000	9000	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-30дБА	4	5	4	1	5	3				

					Нет превышений нормативов										
6	РТ016	7500	9000	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-31дБА	4	5	4	2	5	4				
					Нет превышений нормативов										
7	РТ017	8000	9000	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-31дБА	4	5	4	2	5	4				
					Нет превышений нормативов										
8	РТ018	8500	9000	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-31дБА	4	5	4	1	5	4				
					Нет превышений нормативов										
9	РТ019	9000	9000	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-30дБА	4	4	3	1	4	3				
					Нет превышений нормативов										
0	РТ020	9500	9000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-30дБА	4	4	3	0	4	1				
					Нет превышений нормативов										
1	РТ021	10000	9000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-29дБА	3	4	2	0	3	0				
					Нет превышений нормативов										
2	РТ022	10500	9000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-28дБА	3	3	2	9	1	8				
					Нет превышений нормативов										

3	РТ023	11000	9000	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-26дБА	3	3	1	8	0	5				
					Нет превышений нормативов										
4	РТ024	11500	9000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	2	3	1	7	9	3				
					Нет превышений нормативов										
5	РТ025	12000	9000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-24дБА	2	2	0	6	7	0				
					Нет превышений нормативов										
6	РТ026	12500	9000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-23дБА	1	2	9	5	6					
					Нет превышений нормативов										
7	РТ027	13000	9000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-22дБА	1	1	9	4	4					
					Нет превышений нормативов										
8	РТ028	13500	9000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	1	1	8	3	2					
					Нет превышений нормативов										
9	РТ029	14000	9000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	0	0	7	2	1					
					Нет превышений нормативов										
	РТ030	145	9000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-18дБА										

0		00				0	0	6	1	9					
					Нет превышений нормативов										
1	РТ031	150 00	9000	0	ИШ0004-23дБА, ИШ0009-17дБА	9	0	6	0	7					
					Нет превышений нормативов										
2	РТ032	0	8500	0	ИШ0004-23дБА, ИШ0009-15дБА	9	0	6	9	6					
					Нет превышений нормативов										
3	РТ033	500	8500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-16дБА	0	0	6	1	8					
					Нет превышений нормативов										
4	РТ034	100 0	8500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	0	0	7	2	9					
					Нет превышений нормативов										
5	РТ035	150 0	8500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	0	1	8	3	1					
					Нет превышений нормативов										
6	РТ036	200 0	8500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-20дБА	1	1	8	4	3					
					Нет превышений нормативов										
7	РТ037	250 0	8500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-21дБА	1	2	9	5	5					

					Нет превышений нормативов										
8	РТ038	300 0	8500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-23дБА	2	2	0	6	6					
					Нет превышений нормативов										
9	РТ039	350 0	8500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	2	3	1	7	8	1				
					Нет превышений нормативов										
0	РТ040	400 0	8500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-25дБА	3	3	1	8	0	4				
					Нет превышений нормативов										
1	РТ041	450 0	8500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-27дБА	3	4	2	9	1	7				
					Нет превышений нормативов										
2	РТ042	500 0	8500	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	4	4	3	0	3	0				
					Нет превышений нормативов										
3	РТ043	550 0	8500	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-30дБА	4	5	4	1	4	2				
					Нет превышений нормативов										
4	РТ044	600 0	8500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-31дБА	5	5	4	2	5	4				
					Нет превышений нормативов										

5	РТ045	6500	8500	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-32дБА	5	5	5	2	6	6				
					Нет превышений нормативов										
6	РТ046	7000	8500	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-33дБА	5	6	5	3	7	7				
					Нет превышений нормативов										
7	РТ047	7500	8500	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-33дБА	5	6	5	3	8	8				
					Нет превышений нормативов										
8	РТ048	8000	8500	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-33дБА	5	6	5	3	8	8				
					Нет превышений нормативов										
9	РТ049	8500	8500	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-33дБА	5	6	5	3	7	7				
					Нет превышений нормативов										
0	РТ050	9000	8500	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-32дБА	5	5	5	2	7	6				
					Нет превышений нормативов										
1	РТ051	9500	8500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-32дБА	5	5	4	2	6	5				
					Нет превышений нормативов										
	РТ052	100	8500	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-30дБА										

2		00				4	4	3	1	5	3				
					Нет превышений нормативов										
3	РТ053	10500	8500	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-29дБА	4	4	3	0	3	1				
					Нет превышений нормативов										
4	РТ054	11000	8500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-28дБА	3	4	2	9	2	8				
					Нет превышений нормативов										
5	РТ055	11500	8500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-27дБА	3	3	1	8	0	5				
					Нет превышений нормативов										
6	РТ056	12000	8500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	2	3	1	7	8	2				
					Нет превышений нормативов										
7	РТ057	12500	8500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-24дБА	2	2	0	6	7					
					Нет превышений нормативов										
8	РТ058	13000	8500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-22дБА	1	2	9	5	5					
					Нет превышений нормативов										
9	РТ059	13500	8500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА	1	1	8	4	3					

					Нет превышений нормативов										
0	РТ060	14000	8500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	0	1	8	3	2					
					Нет превышений нормативов										
1	РТ061	14500	8500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	0	0	7	2	0					
					Нет превышений нормативов										
2	РТ062	15000	8500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	0	0	6	0	8					
					Нет превышений нормативов										
3	РТ063	0	8000	0	ИШ0004-23дБА, ИШ0009-16дБА	9	0	6	0	7					
					Нет превышений нормативов										
4	РТ064	500	8000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	0	0	7	1	8					
					Нет превышений нормативов										
5	РТ065	1000	8000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	0	1	7	2	0					
					Нет превышений нормативов										
6	РТ066	1500	8000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	1	1	8	3	2					
					Нет превышений нормативов										

7	РТ067	2000	8000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА	1	1	9	4	4					
					Нет превышений нормативов										
8	РТ068	2500	8000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-22дБА	2	2	0	5	6					
					Нет превышений нормативов										
9	РТ069	3000	8000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	2	2	0	7	7	0				
					Нет превышений нормативов										
0	РТ070	3500	8000	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-25дБА	3	3	1	8	9	3				
					Нет превышений нормативов										
1	РТ071	4000	8000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-27дБА	3	4	2	9	1	6				
					Нет превышений нормативов										
2	РТ072	4500	8000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	4	4	3	0	3	0				
					Нет превышений нормативов										
3	РТ073	5000	8000	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-30дБА	4	5	4	1	4	2				
					Нет превышений нормативов										
	РТ074	550	8000	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-31дБА										

4		0				5	5	5	2	6	5				
					Нет превышений нормативов										
5	РТ075	6000	8000	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-33дБА	5	6	5	3	8	7				
					Нет превышений нормативов										
6	РТ076	6500	8000	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-34дБА	6	6	6	4	9	9				
					Нет превышений нормативов										
7	РТ077	7000	8000	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-35дБА	6	7	6	5	0	1				
					Нет превышений нормативов										
8	РТ078	7500	8000	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-36дБА	6	7	7	5	0	2	1			
					Нет превышений нормативов										
9	РТ079	8000	8000	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-36дБА	6	7	7	5	0	2	1			
					Нет превышений нормативов										
0	РТ080	8500	8000	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-36дБА	6	7	6	5	0	1	1			
					Нет превышений нормативов										
1	РТ081	9000	8000	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-35дБА	6	6	6	4	9	0				

					Нет превышений нормативов										
2	РТ082	9500	8000	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-34дБА	5	6	5	3	8	8				
					Нет превышений нормативов										
3	РТ083	10000	8000	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-32дБА	5	5	4	2	6	6				
					Нет превышений нормативов										
4	РТ084	10500	8000	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-31дБА	4	5	4	1	5	4				
					Нет превышений нормативов										
5	РТ085	11000	8000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-29дБА	4	4	3	0	3	1				
					Нет превышений нормативов										
6	РТ086	11500	8000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-28дБА	3	3	2	9	1	8				
					Нет превышений нормативов										
7	РТ087	12000	8000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-26дБА	2	3	1	8	0	5				
					Нет превышений нормативов										
8	РТ088	12500	8000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-25дБА	2	2	0	7	8	1				
					Нет превышений нормативов										

9	РТ089	13000	8000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-23дБА	1	2	9	5	6					
					Нет превышений нормативов										
0	РТ090	13500	8000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-22дБА	1	1	9	4	4					
					Нет превышений нормативов										
1	РТ091	14000	8000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	1	1	8	3	2					
					Нет превышений нормативов										
2	РТ092	14500	8000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	0	0	7	2	1					
					Нет превышений нормативов										
3	РТ093	15000	8000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-18дБА	0	0	6	1	9					
					Нет превышений нормативов										
4	РТ094	0	7500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-16дБА	0	0	6	0	7					
					Нет превышений нормативов										
5	РТ095	500	7500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-17дБА	0	0	7	1	9					
					Нет превышений нормативов										
	РТ096	100	7500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА										

6		0				0	1	8	2	1					
					Нет превышений нормативов										
7	РТ097	1500	7500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-20дБА	1	1	8	4	3					
					Нет превышений нормативов										
8	РТ098	2000	7500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-21дБА	1	2	9	5	5					
					Нет превышений нормативов										
9	РТ099	2500	7500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-23дБА	2	2	0	6	7					
					Нет превышений нормативов										
00	РТ100	3000	7500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	2	3	1	7	8	2				
					Нет превышений нормативов										
01	РТ101	3500	7500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-26дБА	3	3	2	8	0	5				
					Нет превышений нормативов										
02	РТ102	4000	7500	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	4	4	3	0	2	9				
					Нет превышений нормативов										
03	РТ103	4500	7500	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-29дБА	4	5	4	1	4	2				

					Нет превышений нормативов										
04	РТ104	5000	7500	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-31дБА	5	5	5	2	6	5				
					Нет превышений нормативов										
05	РТ105	5500	7500	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-33дБА	6	6	6	4	8	8				
					Нет превышений нормативов										
06	РТ106	6000	7500	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-35дБА	6	7	6	5	0	1				
					Нет превышений нормативов										
07	РТ107	6500	7500	0	ИШ0004-40дБА, ИШ0009-36дБА	7	7	7	6	1	3	3			
					Нет превышений нормативов										
08	РТ108	7000	7500	0	ИШ0004-40дБА, ИШ0009-38дБА	7	8	8	7	2	5	6			
					Нет превышений нормативов										
09	РТ109	7500	7500	0	ИШ0004-41дБА, ИШ0009-39дБА	8	8	8	7	3	6	9			
					Нет превышений нормативов										
10	РТ110	8000	7500	0	ИШ0004-41дБА, ИШ0009-39дБА	8	8	8	7	3	6	9			
					Нет превышений нормативов										

11	РТ111	8500	7500	0	ИШ0004-40дБА, ИШ0009-39дБА	7	8	8	7	3	6	8			
					Нет превышений нормативов										
12	РТ112	9000	7500	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-38дБА	7	7	7	6	1	4	5			
					Нет превышений нормативов										
13	РТ113	9500	7500	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-36дБА	6	7	6	5	0	2	1			
					Нет превышений нормативов										
14	РТ114	10000	7500	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-34дБА	5	6	5	4	8	9				
					Нет превышений нормативов										
15	РТ115	10500	7500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-33дБА	5	5	4	2	7	6				
					Нет превышений нормативов										
16	РТ116	11000	7500	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-31дБА	4	4	3	1	5	3				
					Нет превышений нормативов										
17	РТ117	11500	7500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-29дБА	3	4	3	0	3	0				
					Нет превышений нормативов										
	РТ118	12000	7500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-27дБА										

18		00				3	3	2	8	1	7				
					Нет превышений нормативов										
19	РТ119	12500	7500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-26дБА	2	3	1	7	9	3				
					Нет превышений нормативов										
20	РТ120	13000	7500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-24дБА	2	2	0	6	7	0				
					Нет превышений нормативов										
21	РТ121	13500	7500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-22дБА	1	2	9	5	5					
					Нет превышений нормативов										
22	РТ122	14000	7500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА	1	1	8	4	3					
					Нет превышений нормативов										
23	РТ123	14500	7500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	0	1	7	2	1					
					Нет превышений нормативов										
24	РТ124	15000	7500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	0	0	7	1	9					
					Нет превышений нормативов										
25	РТ125	0	7000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-16дБА	0	0	6	1	8					

					Нет превышений нормативов										
26	РТ126	500	7000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	0	0	7	2	0					
					Нет превышений нормативов										
27	РТ127	1000	7000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	1	1	8	3	1					
					Нет превышений нормативов										
28	РТ128	1500	7000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-20дБА	1	1	9	4	3					
					Нет превышений нормативов										
29	РТ129	2000	7000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-22дБА	2	2	9	5	5					
					Нет превышений нормативов										
30	РТ130	2500	7000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-23дБА	2	2	0	7	7	0				
					Нет превышений нормативов										
31	РТ131	3000	7000	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-25дБА	3	3	1	8	9	3				
					Нет превышений нормативов										
32	РТ132	3500	7000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-27дБА	3	4	2	9	1	7				
					Нет превышений нормативов										

33	РТ133	4000	7000	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-28дБА	4	4	3	0	3	0				
					Нет превышений нормативов										
34	РТ134	4500	7000	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-30дБА	5	5	4	2	5	4				
					Нет превышений нормативов										
35	РТ135	5000	7000	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-32дБА	5	6	5	3	8	7				
					Нет превышений нормативов										
36	РТ136	5500	7000	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-35дБА	6	7	7	5	0	1				
					Нет превышений нормативов										
37	РТ137	6000	7000	0	ИШ0004-40дБА, ИШ0009-37дБА	7	8	8	6	2	4	4			
					Нет превышений нормативов										
38	РТ138	6500	7000	0	ИШ0004-42дБА, ИШ0009-39дБА	8	9	9	8	4	7	9			
					Нет превышений нормативов										
39	РТ139	7000	7000	0	ИШ0004-43дБА, ИШ0009-41дБА	9	9	0	9	5	9	3			
					Нет превышений нормативов										
	РТ140	7500	7000	0	ИШ0004-44дБА, ИШ0009-42дБА										

40		8000				9	0	0	9	6	1	6			
					Нет превышений нормативов										
41	РТ141	8000	7000	0	ИШ0004-44дБА, ИШ0009-43дБА	9	0	0	9	6	1	7			
					Нет превышений нормативов										
42	РТ142	8500	7000	0	ИШ0004-43дБА, ИШ0009-42дБА	9	9	0	9	5	0	5			
					Нет превышений нормативов										
43	РТ143	9000	7000	0	ИШ0004-41дБА, ИШ0009-41дБА	8	8	9	8	4	8	2			
					Нет превышений нормативов										
44	РТ144	9500	7000	0	ИШ0004-40дБА, ИШ0009-39дБА	7	8	7	6	2	5	7			
					Нет превышений нормативов										
45	РТ145	10000	7000	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-36дБА	6	7	6	5	0	2	2			
					Нет превышений нормативов										
46	РТ146	10500	7000	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-34дБА	5	6	5	3	8	9				
					Нет превышений нормативов										
47	РТ147	11000	7000	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-32дБА	5	5	4	2	6	5				

					Нет превышений нормативов										
48	РТ148	11500	7000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-30дБА	4	4	3	0	4	2				
					Нет превышений нормативов										
49	РТ149	12000	7000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-28дБА	3	4	2	9	2	8				
					Нет превышений нормативов										
50	РТ150	12500	7000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-26дБА	2	3	1	8	0	5				
					Нет превышений нормативов										
51	РТ151	13000	7000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-25дБА	2	2	0	6	8	1				
					Нет превышений нормативов										
52	РТ152	13500	7000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-23дБА	1	2	9	5	6					
					Нет превышений нормативов										
53	РТ153	14000	7000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА	1	1	8	4	4					
					Нет превышений нормативов										
54	РТ154	14500	7000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	0	1	8	3	2					
					Нет превышений нормативов										

55	РТ155	15000	7000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	0	0	7	2	0					
					Нет превышений нормативов										
56	РТ156	0	6500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	0	0	6	1	8					
					Нет превышений нормативов										
57	РТ157	500	6500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	0	1	7	2	0					
					Нет превышений нормативов										
58	РТ158	1000	6500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	1	1	8	3	2					
					Нет превышений нормативов										
59	РТ159	1500	6500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА	1	1	9	4	4					
					Нет превышений нормативов										
60	РТ160	2000	6500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-22дБА	2	2	0	6	6					
					Нет превышений нормативов										
61	РТ161	2500	6500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	2	3	1	7	8	1				
					Нет превышений нормативов										
	РТ162	300	6500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-25дБА										

62		0				3	3	2	8	0	4				
					Нет превышений нормативов										
63	РТ163	3500	6500	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-27дБА	4	4	3	0	2	8				
					Нет превышений нормативов										
64	РТ164	4000	6500	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-29дБА	4	5	4	1	4	2				
					Нет превышений нормативов										
65	РТ165	4500	6500	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-31дБА	5	5	5	3	6	5				
					Нет превышений нормативов										
66	РТ166	5000	6500	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-34дБА	6	6	6	4	9	9				
					Нет превышений нормативов										
67	РТ167	5500	6500	0	ИШ0004-40дБА, ИШ0009-36дБА	7	8	7	6	1	3	2			
					Нет превышений нормативов										
68	РТ168	6000	6500	0	ИШ0004-42дБА, ИШ0009-39дБА	8	9	9	8	4	6	9			
					Нет превышений нормативов										
69	РТ169	6500	6500	0	ИШ0004-44дБА, ИШ0009-42дБА	9	0	0	9	6	0	5			

					Нет превышений нормативов										
70	РТ170	7000	6500	0	ИШ0004-46дБА, ИШ0009-44дБА	1	1	2	1	8	3	0			
					Нет превышений нормативов										
71	РТ171	7500	6500	0	ИШ0004-47дБА, ИШ0009-47дБА, ИШ0006-37дБА, ИШ0005-37дБА	1	2	3	2	0	6	4	1		
					Нет превышений нормативов										
72	РТ172	8000	6500	0	ИШ0009-47дБА, ИШ0004-47дБА, ИШ0006-37дБА, ИШ0005-37дБА	1	2	3	2	0	6	5	3		
					Нет превышений нормативов										
73	РТ173	8500	6500	0	ИШ0009-46дБА, ИШ0004-45дБА	0	1	2	1	9	5	3			
					Нет превышений нормативов										
74	РТ174	9000	6500	0	ИШ0009-44дБА, ИШ0004-43дБА	9	0	0	9	6	2	8			
					Нет превышений нормативов										
75	РТ175	9500	6500	0	ИШ0004-41дБА, ИШ0009-41дБА	8	8	9	8	4	8	2			
					Нет превышений нормативов										
76	РТ176	10000	6500	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-38дБА	7	7	7	6	2	4	6			
					Нет превышений нормативов										

77	РТ177	10500	6500	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-35дБА	6	6	6	4	9	1				
					Нет превышений нормативов										
78	РТ178	11000	6500	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-33дБА	5	5	5	3	7	7				
					Нет превышений нормативов										
79	РТ179	11500	6500	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-31дБА	4	5	3	1	5	3				
					Нет превышений нормативов										
80	РТ180	12000	6500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-29дБА	3	4	2	0	3	0				
					Нет превышений нормативов										
81	РТ181	12500	6500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-27дБА	3	3	1	8	0	6				
					Нет превышений нормативов										
82	РТ182	13000	6500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	2	2	0	7	8	2				
					Нет превышений нормативов										
83	РТ183	13500	6500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-23дБА	2	2	0	6	6					
					Нет превышений нормативов										
	РТ184	140	6500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-22дБА										

84		00				1	1	9	4	4					
					Нет превышений нормативов										
85	РТ185	14500	6500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	1	1	8	3	2					
					Нет превышений нормативов										
86	РТ186	15000	6500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	0	0	7	2	0					
					Нет превышений нормативов										
87	РТ187	0	6000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	0	0	7	1	8					
					Нет превышений нормативов										
88	РТ188	500	6000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	0	1	7	2	0					
					Нет превышений нормативов										
89	РТ189	1000	6000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-19дБА	1	1	8	3	2					
					Нет превышений нормативов										
90	РТ190	1500	6000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-21дБА	1	2	9	5	4					
					Нет превышений нормативов										
91	РТ191	2000	6000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-22дБА	2	2	0	6	6					

					Нет превышений нормативов										
92	РТ192	2500	6000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	2	3	1	7	8	1				
					Нет превышений нормативов										
93	РТ193	3000	6000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-26дБА	3	3	2	9	0	5				
					Нет превышений нормативов										
94	РТ194	3500	6000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	4	4	3	0	3	9				
					Нет превышений нормативов										
95	РТ195	4000	6000	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-30дБА	4	5	4	2	5	3				
					Нет превышений нормативов										
96	РТ196	4500	6000	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-32дБА	5	6	5	3	7	7				
					Нет превышений нормативов										
97	РТ197	5000	6000	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-34дБА	6	7	7	5	0	0				
					Нет превышений нормативов										
98	РТ198	5500	6000	0	ИШ0004-41дБА, ИШ0009-37дБА	8	8	8	7	2	4	5			
					Нет превышений нормативов										

99	РТ199	6000	6000	0	ИШ0004-43дБА, ИШ0009-40дБА	9	0	0	9	5	9	2			
					Нет превышений нормативов										
00	РТ200	6500	6000	0	ИШ0004-46дБА, ИШ0009-44дБА	1	1	2	1	8	3	0			
					Нет превышений нормативов										
01	РТ201	7000	6000	0	ИШ0004-49дБА, ИШ0009-48дБА	3	3	4	4	1	7	6	6		
					Нет превышений нормативов										
02	РТ202	7500	6000	0	ИШ0004-52дБА, ИШ0009-52дБА, ИШ0006-42дБА, ИШ0005-42дБА	4	5	6	6	4	1	2	6		
					Нет превышений нормативов :										
03	РТ203	8000	6000	0	ИШ0009-53дБА, ИШ0004-51дБА	4	5	6	6	4	2	4	9		
					Нет превышений нормативов :										
04	РТ204	8500	6000	0	ИШ0009-51дБА, ИШ0004-49дБА	2	3	4	4	2	9	0	2		
					Нет превышений нормативов										
05	РТ205	9000	6000	0	ИШ0009-47дБА, ИШ0004-45дБА	0	1	2	1	9	5	4	1		
					Нет превышений нормативов										
	РТ206	9500	6000	0	ИШ0009-43дБА, ИШ0004-43дБА										

06		0				9	9	0	9	6	1	6			
					Нет превышений нормативов										
07	РТ207	10000	6000	0	ИШ0004-40дБА, ИШ0009-39дБА	7	8	8	7	3	6	9			
					Нет превышений нормативов										
08	РТ208	10500	6000	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-36дБА	6	7	6	5	0	2	2			
					Нет превышений нормативов										
09	РТ209	11000	6000	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-34дБА	5	6	5	3	8	8				
					Нет превышений нормативов										
10	РТ210	11500	6000	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-31дБА	4	5	4	1	5	4				
					Нет превышений нормативов										
11	РТ211	12000	6000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-29дБА	4	4	3	0	3	1				
					Нет превышений нормативов										
12	РТ212	12500	6000	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-27дБА	3	3	2	8	1	7				
					Нет превышений нормативов										
13	РТ213	13000	6000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	2	3	1	7	9	3				

					Нет превышений нормативов										
14	РТ214	13500	6000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-24дБА	2	2	0	6	7					
					Нет превышений нормативов										
15	РТ215	14000	6000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-22дБА	1	1	9	4	5					
					Нет превышений нормативов										
16	РТ216	14500	6000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-21дБА	1	1	8	3	3					
					Нет превышений нормативов										
17	РТ217	15000	6000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	0	0	7	2	1					
					Нет превышений нормативов										
18	РТ218	0	5500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	0	0	7	1	8					
					Нет превышений нормативов										
19	РТ219	500	5500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-18дБА	0	1	7	2	0					
					Нет превышений нормативов										
20	РТ220	1000	5500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-20дБА	1	1	8	3	2					
					Нет превышений нормативов										

21	РТ221	1500	5500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-21дБА	1	2	9	5	4					
					Нет превышений нормативов										
22	РТ222	2000	5500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-23дБА	2	2	0	6	6					
					Нет превышений нормативов										
23	РТ223	2500	5500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	2	3	1	7	8	2				
					Нет превышений нормативов										
24	РТ224	3000	5500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-26дБА	3	3	2	9	1	6				
					Нет превышений нормативов										
25	РТ225	3500	5500	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	4	4	3	0	3	9				
					Нет превышений нормативов										
26	РТ226	4000	5500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-30дБА	5	5	4	2	5	3				
					Нет превышений нормативов										
27	РТ227	4500	5500	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-32дБА	6	6	5	3	8	7				
					Нет превышений нормативов										
	РТ228	5000	5500	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-35дБА										

28		0				7	7	7	5	0	1				
					Нет превышений нормативов										
29	РТ229	5500	5500	0	ИШ0004-41дБА, ИШ0009-38дБА	8	8	9	7	3	5	7			
					Нет превышений нормативов										
30	РТ230	6000	5500	0	ИШ0004-44дБА, ИШ0009-41дБА	0	0	1	0	6	0	5			
					Нет превышений нормативов										
31	РТ231	6500	5500	0	ИШ0004-48дБА, ИШ0009-45дБА	2	2	3	3	9	5	2			
					Нет превышений нормативов										
32	РТ232	7000	5500	0	ИШ0004-53дБА, ИШ0009-50дБА	5	6	7	6	4	1	1	4		
					Нет превышений нормативов :										
33	РТ233	7500	5500	0	ИШ0004-59дБА, ИШ0009-57дБА	0	1	2	2	0	8	1	9		
					Нет превышений нормативов :										
34	РТ234	8000	5500	0	ИШ0009-64дБА, ИШ0004-57дБА	9	0	1	2	2	2	7	8		
					Нет превышений нормативов :										
35	РТ235	8500	5500	0	ИШ0009-55дБА, ИШ0004-51дБА	4	5	6	6	5	4	7	3		

					Нет превышений нормативов :										
36	РТ236	9000	5500	0	ИШ0009-49дБА, ИШ0004-47дБА	1	2	3	2	0	7	7	7		
					Нет превышений нормативов										
37	РТ237	9500	5500	0	ИШ0009-44дБА, ИШ0004-44дБА	9	0	0	0	7	2	9			
					Нет превышений нормативов										
38	РТ238	10000	5500	0	ИШ0004-41дБА, ИШ0009-40дБА	8	8	8	7	4	7	1			
					Нет превышений нормативов										
39	РТ239	10500	5500	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-37дБА	6	7	7	5	1	3	4			
					Нет превышений нормативов										
40	РТ240	11000	5500	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-34дБА	5	6	5	3	8	9				
					Нет превышений нормативов										
41	РТ241	11500	5500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-32дБА	4	5	4	2	6	5				
					Нет превышений нормативов										
42	РТ242	12000	5500	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-29дБА	4	4	3	0	3	1				
					Нет превышений нормативов										

43	РТ243	12500	5500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-27дБА	3	3	2	9	1	7				
					Нет превышений нормативов										
44	РТ244	13000	5500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-26дБА	2	3	1	7	9	3				
					Нет превышений нормативов										
45	РТ245	13500	5500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-24дБА	2	2	0	6	7	0				
					Нет превышений нормативов										
46	РТ246	14000	5500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-22дБА	1	2	9	5	5					
					Нет превышений нормативов										
47	РТ247	14500	5500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-21дБА	1	1	8	3	3					
					Нет превышений нормативов										
48	РТ248	15000	5500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	0	1	7	2	1					
					Нет превышений нормативов										
49	РТ249	0	5000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	0	0	7	1	8					
					Нет превышений нормативов										
	РТ250	500	5000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-18дБА										

50						0	1	7	2	0					
					Нет превышений нормативов										
51	РТ251	1000	5000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-20дБА	1	1	8	3	2					
					Нет превышений нормативов										
52	РТ252	1500	5000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-21дБА	1	2	9	5	4					
					Нет превышений нормативов										
53	РТ253	2000	5000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-23дБА	2	2	0	6	6					
					Нет превышений нормативов										
54	РТ254	2500	5000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	2	3	1	7	8	2				
					Нет превышений нормативов										
55	РТ255	3000	5000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-26дБА	3	3	2	9	1	6				
					Нет превышений нормативов										
56	РТ256	3500	5000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	4	4	3	0	3	9				
					Нет превышений нормативов										
57	РТ257	4000	5000	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-30дБА	5	5	4	2	5	3				

					Нет превышений нормативов										
58	РТ258	4500	5000	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-32дБА	6	6	5	3	8	7				
					Нет превышений нормативов										
59	РТ259	5000	5000	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-35дБА	7	7	7	5	0	1				
					Нет превышений нормативов										
60	РТ260	5500	5000	0	ИШ0004-42дБА, ИШ0009-38дБА	8	8	9	7	3	5	7			
					Нет превышений нормативов										
61	РТ261	6000	5000	0	ИШ0004-45дБА, ИШ0009-41дБА	0	0	1	0	6	0	5			
					Нет превышений нормативов										
62	РТ262	6500	5000	0	ИШ0004-48дБА, ИШ0009-45дБА	2	2	3	3	0	5	3	0		
					Нет превышений нормативов										
63	РТ263	7000	5000	0	ИШ0004-53дБА, ИШ0009-50дБА	5	6	7	7	4	1	2	5		
					Нет превышений нормативов :										
64	РТ264	7500	5000	0	ИШ0004-62дБА, ИШ0009-57дБА	2	3	4	4	2	0	3	2		
					Нет превышений нормативов :										

65	РТ265	8000	5000	0	ИШ0009-63дБА, ИШ0004-59дБА, ИШ0007-53дБА	0	1	2	3	2	1	6	8		
					Нет превышений нормативов :										
66	РТ266	8500	5000	0	ИШ0009-55дБА, ИШ0004-52дБА	5	5	6	7	5	4	6	2		
					Нет превышений нормативов :										
67	РТ267	9000	5000	0	ИШ0009-49дБА, ИШ0004-47дБА	1	2	3	3	0	7	7	7		
					Нет превышений нормативов										
68	РТ268	9500	5000	0	ИШ0009-44дБА, ИШ0004-44дБА	9	0	0	0	7	2	9			
					Нет превышений нормативов										
69	РТ269	10000	5000	0	ИШ0004-41дБА, ИШ0009-40дБА	8	8	8	7	4	7	1			
					Нет превышений нормативов										
70	РТ270	10500	5000	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-37дБА	6	7	7	5	1	3	4			
					Нет превышений нормативов										
71	РТ271	11000	5000	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-34дБА	5	6	5	3	8	9				
					Нет превышений нормативов										
	РТ272	115	5000	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-32дБА										

72		00				4	5	4	2	6	5				
					Нет превышений нормативов										
73	РТ273	12000	5000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-29дБА	4	4	3	0	3	1				
					Нет превышений нормативов										
74	РТ274	12500	5000	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-27дБА	3	3	2	9	1	7				
					Нет превышений нормативов										
75	РТ275	13000	5000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-26дБА	2	3	1	7	9	3				
					Нет превышений нормативов										
76	РТ276	13500	5000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-24дБА	2	2	0	6	7	0				
					Нет превышений нормативов										
77	РТ277	14000	5000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-22дБА	1	2	9	5	5					
					Нет превышений нормативов										
78	РТ278	14500	5000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-21дБА	1	1	8	3	3					
					Нет превышений нормативов										
79	РТ279	15000	5000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	0	1	7	2	1					

					Нет превышений нормативов										
80	РТ280	0	4500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	0	0	7	1	8					
					Нет превышений нормативов										
81	РТ281	500	4500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	0	1	7	2	0					
					Нет превышений нормативов										
82	РТ282	1000	4500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-19дБА	1	1	8	3	2					
					Нет превышений нормативов										
83	РТ283	1500	4500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-21дБА	1	2	9	5	4					
					Нет превышений нормативов										
84	РТ284	2000	4500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-22дБА	2	2	0	6	6					
					Нет превышений нормативов										
85	РТ285	2500	4500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	2	3	1	7	8	1				
					Нет превышений нормативов										
86	РТ286	3000	4500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-26дБА	3	3	2	9	0	5				
					Нет превышений нормативов										

87	РТ287	3500	4500	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	4	4	3	0	3	9				
					Нет превышений нормативов										
88	РТ288	4000	4500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-30дБА	5	5	4	2	5	3				
					Нет превышений нормативов										
89	РТ289	4500	4500	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-32дБА	5	6	5	3	7	7				
					Нет превышений нормативов										
90	РТ290	5000	4500	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-34дБА	7	7	7	5	0	1				
					Нет превышений нормативов										
91	РТ291	5500	4500	0	ИШ0004-41дБА, ИШ0009-37дБА	8	8	8	7	2	5	6			
					Нет превышений нормативов										
92	РТ292	6000	4500	0	ИШ0004-44дБА, ИШ0009-40дБА	9	0	0	9	5	9	3			
					Нет превышений нормативов										
93	РТ293	6500	4500	0	ИШ0004-47дБА, ИШ0009-44дБА	1	2	2	2	8	3	0			
					Нет превышений нормативов										
	РТ294	7000	4500	0	ИШ0004-51дБА, ИШ0009-47дБА										

94		0				3	4	5	5	2	8	7	7		
					Нет превышений нормативов										
95	РТ295	7500	4500	0	ИШ0004-54дБА, ИШ0009-51дБА	6	6	7	7	5	2	3	7		
					Нет превышений нормативов :										
96	РТ296	8000	4500	0	ИШ0004-53дБА, ИШ0009-53дБА	5	6	7	7	5	2	4	9		
					Нет превышений нормативов :										
97	РТ297	8500	4500	0	ИШ0009-50дБА, ИШ0004-50дБА	3	3	4	4	2	9	0	2		
					Нет превышений нормативов										
98	РТ298	9000	4500	0	ИШ0009-46дБА, ИШ0004-46дБА	1	1	2	1	9	5	3	1		
					Нет превышений нормативов										
99	РТ299	9500	4500	0	ИШ0004-43дБА, ИШ0009-43дБА	9	9	0	9	6	1	6			
					Нет превышений нормативов										
00	РТ300	10000	4500	0	ИШ0004-40дБА, ИШ0009-39дБА	7	8	8	7	3	6	9			
					Нет превышений нормативов										
01	РТ301	10500	4500	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-36дБА	6	7	6	5	0	2	2			

					Нет превышений нормативов										
02	РТ302	11000	4500	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-34дБА	5	6	5	3	8	8				
					Нет превышений нормативов										
03	РТ303	11500	4500	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-31дБА	4	5	4	2	5	4				
					Нет превышений нормативов										
04	РТ304	12000	4500	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-29дБА	4	4	3	0	3	1				
					Нет превышений нормативов										
05	РТ305	12500	4500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-27дБА	3	3	2	9	1	7				
					Нет превышений нормативов										
06	РТ306	13000	4500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	2	3	1	7	9	3				
					Нет превышений нормативов										
07	РТ307	13500	4500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-24дБА	2	2	0	6	7					
					Нет превышений нормативов										
08	РТ308	14000	4500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-22дБА	1	1	9	5	5					
					Нет превышений нормативов										

09	РТ309	14500	4500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-21дБА	1	1	8	3	3					
					Нет превышений нормативов										
10	РТ310	15000	4500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	0	1	7	2	1					
					Нет превышений нормативов										
11	РТ311	0	4000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	0	0	6	1	8					
					Нет превышений нормативов										
12	РТ312	500	4000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	0	1	7	2	0					
					Нет превышений нормативов										
13	РТ313	1000	4000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	1	1	8	3	2					
					Нет превышений нормативов										
14	РТ314	1500	4000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-21дБА	1	1	9	4	4					
					Нет превышений нормативов										
15	РТ315	2000	4000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-22дБА	2	2	0	6	6					
					Нет превышений нормативов										
	РТ316	250	4000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА										

16		0				2	3	1	7	8	1				
					Нет превышений нормативов										
17	РТ317	3000	4000	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-25дБА	3	3	2	8	0	5				
					Нет превышений нормативов										
18	РТ318	3500	4000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-27дБА	4	4	3	0	2	8				
					Нет превышений нормативов										
19	РТ319	4000	4000	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-29дБА	4	5	4	1	4	2				
					Нет превышений нормативов										
20	РТ320	4500	4000	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-31дБА	5	6	5	3	7	5				
					Нет превышений нормативов										
21	РТ321	5000	4000	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-33дБА	6	7	6	4	9	9				
					Нет превышений нормативов										
22	РТ322	5500	4000	0	ИШ0004-40дБА, ИШ0009-36дБА	7	8	8	6	1	3	3			
					Нет превышений нормативов										
23	РТ323	6000	4000	0	ИШ0004-42дБА, ИШ0009-39дБА	8	9	9	8	4	7	9			

					Нет превышений нормативов										
24	РТ324	6500	4000	0	ИШ0004-45дБА, ИШ0009-41дБА	0	0	1	0	6	0	5			
					Нет превышений нормативов										
25	РТ325	7000	4000	0	ИШ0004-47дБА, ИШ0009-44дБА	1	2	2	2	9	4	1			
					Нет превышений нормативов										
26	РТ326	7500	4000	0	ИШ0004-48дБА, ИШ0009-46дБА	2	3	3	3	0	6	4	3		
					Нет превышений нормативов										
27	РТ327	8000	4000	0	ИШ0004-48дБА, ИШ0009-47дБА	2	2	3	3	0	6	5	4		
					Нет превышений нормативов										
28	РТ328	8500	4000	0	ИШ0004-46дБА, ИШ0009-46дБА	1	1	2	2	9	5	3			
					Нет превышений нормативов										
29	РТ329	9000	4000	0	ИШ0004-44дБА, ИШ0009-43дБА	0	0	0	0	7	2	8			
					Нет превышений нормативов										
30	РТ330	9500	4000	0	ИШ0004-42дБА, ИШ0009-41дБА	8	9	9	8	4	8	2			
					Нет превышений нормативов										

31	РТ331	10000	4000	0	ИШ0004-40дБА, ИШ0009-38дБА	7	7	7	6	2	4	6			
					Нет превышений нормативов										
32	РТ332	10500	4000	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-35дБА	6	6	6	4	9	1				
					Нет превышений нормативов										
33	РТ333	11000	4000	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-33дБА	5	5	5	3	7	7				
					Нет превышений нормативов										
34	РТ334	11500	4000	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-31дБА	4	5	4	1	5	3				
					Нет превышений нормативов										
35	РТ335	12000	4000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-29дБА	3	4	2	0	3	0				
					Нет превышений нормативов										
36	РТ336	12500	4000	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-27дБА	3	3	1	8	0	6				
					Нет превышений нормативов										
37	РТ337	13000	4000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	2	2	1	7	8	2				
					Нет превышений нормативов										
	РТ338	135	4000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-23дБА										

38		00				2	2	0	6	6					
					Нет превышений нормативов										
39	РТ339	14000	4000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-22дБА	1	1	9	4	4					
					Нет превышений нормативов										
40	РТ340	14500	4000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	1	1	8	3	2					
					Нет превышений нормативов										
41	РТ341	15000	4000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	0	0	7	2	0					
					Нет превышений нормативов										
42	РТ342	0	3500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-16дБА	0	0	6	1	8					
					Нет превышений нормативов										
43	РТ343	500	3500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	0	0	7	2	0					
					Нет превышений нормативов										
44	РТ344	1000	3500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	1	1	8	3	2					
					Нет превышений нормативов										
45	РТ345	1500	3500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-20дБА	1	1	9	4	3					

					Нет превышений нормативов										
46	РТ346	2000	3500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-22дБА	2	2	0	5	5					
					Нет превышений нормативов										
47	РТ347	2500	3500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-23дБА	2	2	0	7	7	0				
					Нет превышений нормативов										
48	РТ348	3000	3500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-25дБА	3	3	1	8	9	3				
					Нет превышений нормативов										
49	РТ349	3500	3500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-27дБА	3	4	2	9	1	7				
					Нет превышений нормативов										
50	РТ350	4000	3500	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-28дБА	4	4	3	1	3	0				
					Нет превышений нормативов										
51	РТ351	4500	3500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-30дБА	5	5	4	2	6	4				
					Нет превышений нормативов										
52	РТ352	5000	3500	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-32дБА	6	6	6	4	8	7				
					Нет превышений нормативов										

53	РТ353	5500	3500	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-34дБА	7	7	7	5	0	1				
					Нет превышений нормативов										
54	РТ354	6000	3500	0	ИШ0004-41дБА, ИШ0009-37дБА	8	8	8	7	2	4	4			
					Нет превышений нормативов										
55	РТ355	6500	3500	0	ИШ0004-42дБА, ИШ0009-39дБА	8	9	9	8	4	7	0			
					Нет превышений нормативов										
56	РТ356	7000	3500	0	ИШ0004-44дБА, ИШ0009-41дБА	9	0	0	9	5	9	4			
					Нет превышений нормативов										
57	РТ357	7500	3500	0	ИШ0004-45дБА, ИШ0009-42дБА	0	0	1	0	6	1	6			
					Нет превышений нормативов										
58	РТ358	8000	3500	0	ИШ0004-45дБА, ИШ0009-42дБА	0	0	1	0	7	1	7			
					Нет превышений нормативов										
59	РТ359	8500	3500	0	ИШ0004-44дБА, ИШ0009-42дБА	9	0	0	9	6	0	5			
					Нет превышений нормативов										
	РТ360	9000	3500	0	ИШ0004-42дБА, ИШ0009-40дБА										

60		90000				8	9	9	8	4	8	2			
					Нет превышений нормативов										
61	РТ361	9500	3500	0	ИШ0004-40дБА, ИШ0009-38дБА	7	8	8	7	2	5	7			
					Нет превышений нормативов										
62	РТ362	10000	3500	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-36дБА	6	7	7	5	0	2	2			
					Нет превышений нормативов										
63	РТ363	10500	3500	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-34дБА	5	6	5	3	8	9				
					Нет превышений нормативов										
64	РТ364	11000	3500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-32дБА	5	5	4	2	6	5				
					Нет превышений нормативов										
65	РТ365	11500	3500	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-30дБА	4	4	3	1	4	2				
					Нет превышений нормативов										
66	РТ366	12000	3500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-28дБА	3	4	2	9	2	8				
					Нет превышений нормативов										
67	РТ367	12500	3500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-26дБА	3	3	1	8	0	5				

					Нет превышений нормативов										
68	РТ368	13000	3500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-25дБА	2	2	0	7	8	1				
					Нет превышений нормативов										
69	РТ369	13500	3500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-23дБА	1	2	9	5	6					
					Нет превышений нормативов										
70	РТ370	14000	3500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА	1	1	9	4	4					
					Нет превышений нормативов										
71	РТ371	14500	3500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	0	1	8	3	2					
					Нет превышений нормативов										
72	РТ372	15000	3500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	0	0	7	2	0					
					Нет превышений нормативов										
73	РТ373	0	3000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-16дБА	0	0	6	0	7					
					Нет превышений нормативов										
74	РТ374	500	3000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-17дБА	0	0	7	1	9					
					Нет превышений нормативов										

75	РТ375	1000	3000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	0	1	8	3	1					
					Нет превышений нормативов										
76	РТ376	1500	3000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-20дБА	1	1	8	4	3					
					Нет превышений нормативов										
77	РТ377	2000	3000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-21дБА	1	2	9	5	5					
					Нет превышений нормативов										
78	РТ378	2500	3000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-23дБА	2	2	0	6	7					
					Нет превышений нормативов										
79	РТ379	3000	3000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	2	3	1	7	9	2				
					Нет превышений нормативов										
80	РТ380	3500	3000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-26дБА	3	3	2	9	0	5				
					Нет превышений нормативов										
81	РТ381	4000	3000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-27дБА	4	4	3	0	2	9				
					Нет превышений нормативов										
	РТ382	450	3000	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-29дБА										

82		0				4	5	4	1	4	2				
					Нет превышений нормативов										
83	РТ383	5000	3000	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-31дБА	5	5	5	3	6	5				
					Нет превышений нормативов										
84	РТ384	5500	3000	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-33дБА	6	6	6	4	8	8				
					Нет превышений нормативов										
85	РТ385	6000	3000	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-35дБА	7	7	7	5	0	1				
					Нет превышений нормативов										
86	РТ386	6500	3000	0	ИШ0004-40дБА, ИШ0009-36дБА	7	8	8	6	1	3	3			
					Нет превышений нормативов										
87	РТ387	7000	3000	0	ИШ0004-41дБА, ИШ0009-38дБА	8	8	8	7	3	5	7			
					Нет превышений нормативов										
88	РТ388	7500	3000	0	ИШ0004-42дБА, ИШ0009-39дБА	8	9	9	8	3	6	9			
					Нет превышений нормативов										
89	РТ389	8000	3000	0	ИШ0004-42дБА, ИШ0009-39дБА	8	8	9	8	3	6	9			

					Нет превышений нормативов										
90	РТ390	8500	3000	0	ИШ0004-41дБА, ИШ0009-38дБА	8	8	8	7	3	6	8			
					Нет превышений нормативов										
91	РТ391	9000	3000	0	ИШ0004-40дБА, ИШ0009-37дБА	7	8	8	6	2	4	5			
					Нет превышений нормативов										
92	РТ392	9500	3000	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-36дБА	6	7	7	5	0	2	1			
					Нет превышений нормативов										
93	РТ393	10000	3000	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-34дБА	6	6	6	4	8	9				
					Нет превышений нормативов										
94	РТ394	10500	3000	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-32дБА	5	5	5	2	7	6				
					Нет превышений нормативов										
95	РТ395	11000	3000	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-31дБА	4	5	4	1	5	3				
					Нет превышений нормативов										
96	РТ396	11500	3000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-29дБА	4	4	3	0	3	0				
					Нет превышений нормативов										

97	РТ397	12000	3000	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-27дБА	3	3	2	9	1	7				
					Нет превышений нормативов										
98	РТ398	12500	3000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	2	3	1	7	9	3				
					Нет превышений нормативов										
99	РТ399	13000	3000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-24дБА	2	2	0	6	7	0				
					Нет превышений нормативов										
00	РТ400	13500	3000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-22дБА	1	2	9	5	5					
					Нет превышений нормативов										
01	РТ401	14000	3000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА	1	1	8	4	3					
					Нет превышений нормативов										
02	РТ402	14500	3000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	0	1	8	3	1					
					Нет превышений нормативов										
03	РТ403	15000	3000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	0	0	7	1	0					
					Нет превышений нормативов										
	РТ404	0	2500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-16дБА										

04						9	0	6	0	7					
					Нет превышений нормативов										
05	РТ405	500	2500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-17дБА	0	0	7	1	9					
					Нет превышений нормативов										
06	РТ406	1000	2500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-18дБА	0	1	7	2	0					
					Нет превышений нормативов										
07	РТ407	1500	2500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-19дБА	1	1	8	3	2					
					Нет превышений нормативов										
08	РТ408	2000	2500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-21дБА	1	2	9	4	4					
					Нет превышений нормативов										
09	РТ409	2500	2500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-22дБА	2	2	0	6	6					
					Нет превышений нормативов										
10	РТ410	3000	2500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-23дБА	2	3	1	7	8	0				
					Нет превышений нормативов										
11	РТ411	3500	2500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-25дБА	3	3	1	8	9	3				

					Нет превышений нормативов										
12	РТ412	4000	2500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-26дБА	3	4	2	9	1	7				
					Нет превышений нормативов										
13	РТ413	4500	2500	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	4	4	3	0	3	0				
					Нет превышений нормативов										
14	РТ414	5000	2500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-30дБА	4	5	4	1	5	3				
					Нет превышений нормативов										
15	РТ415	5500	2500	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-31дБА	5	5	5	3	6	5				
					Нет превышений нормативов										
16	РТ416	6000	2500	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-33дБА	6	6	6	4	8	8				
					Нет превышений нормативов										
17	РТ417	6500	2500	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-34дБА	6	7	6	4	9	0				
					Нет превышений нормативов										
18	РТ418	7000	2500	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-35дБА	7	7	7	5	0	1				
					Нет превышений нормативов										

19	РТ419	7500	2500	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-36дБА	7	7	7	5	1	2	1			
					Нет превышений нормативов										
20	РТ420	8000	2500	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-36дБА	7	7	7	5	1	2	2			
					Нет превышений нормативов										
21	РТ421	8500	2500	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-35дБА	6	7	7	5	0	2	0			
					Нет превышений нормативов										
22	РТ422	9000	2500	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-35дБА	6	6	6	4	9	0				
					Нет превышений нормативов										
23	РТ423	9500	2500	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-34дБА	6	6	5	4	8	8				
					Нет превышений нормативов										
24	РТ424	10000	2500	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-32дБА	5	5	5	3	7	6				
					Нет превышений нормативов										
25	РТ425	10500	2500	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-31дБА	4	5	4	1	5	4				
					Нет превышений нормативов										
	РТ426	11000	2500	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-29дБА										

26		00				4	4	3	0	3	1				
					Нет превышений нормативов										
27	РТ427	11500	2500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-28дБА	3	4	2	9	2	8				
					Нет превышений нормативов										
28	РТ428	12000	2500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-26дБА	3	3	1	8	0	5				
					Нет превышений нормативов										
29	РТ429	12500	2500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	2	2	0	7	8	1				
					Нет превышений нормативов										
30	РТ430	13000	2500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-23дБА	2	2	0	6	6					
					Нет превышений нормативов										
31	РТ431	13500	2500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-22дБА	1	1	9	4	4					
					Нет превышений нормативов										
32	РТ432	14000	2500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	1	1	8	3	3					
					Нет превышений нормативов										
33	РТ433	14500	2500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	0	1	7	2	1					

					Нет превышений нормативов										
34	РТ434	15000	2500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-18дБА	0	0	7	1	9					
					Нет превышений нормативов										
35	РТ435	0	2000	0	ИШ0004-23дБА, ИШ0009-15дБА	9	0	6	0	6					
					Нет превышений нормативов										
36	РТ436	500	2000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-16дБА	0	0	6	1	8					
					Нет превышений нормативов										
37	РТ437	1000	2000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	0	0	7	2	0					
					Нет превышений нормативов										
38	РТ438	1500	2000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	1	1	8	3	1					
					Нет превышений нормативов										
39	РТ439	2000	2000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-20дБА	1	1	9	4	3					
					Нет превышений нормативов										
40	РТ440	2500	2000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-21дБА	1	2	9	5	5					
					Нет превышений нормативов										

41	РТ441	3000	2000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-23дБА	2	2	0	6	7					
					Нет превышений нормативов										
42	РТ442	3500	2000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	2	3	1	7	8	1				
					Нет превышений нормативов										
43	РТ443	4000	2000	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-25дБА	3	3	2	8	0	4				
					Нет превышений нормативов										
44	РТ444	4500	2000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-27дБА	3	4	2	9	1	7				
					Нет превышений нормативов										
45	РТ445	5000	2000	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-28дБА	4	4	3	0	3	0				
					Нет превышений нормативов										
46	РТ446	5500	2000	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-29дБА	4	5	4	1	4	2				
					Нет превышений нормативов										
47	РТ447	6000	2000	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-31дБА	5	5	4	2	6	4				
					Нет превышений нормативов										
	РТ448	6500	2000	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-32дБА										

48		0				5	6	5	3	7	6				
					Нет превышений нормативов										
49	РТ449	7000	2000	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-32дБА	5	6	5	3	8	7				
					Нет превышений нормативов										
50	РТ450	7500	2000	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-33дБА	6	6	6	4	8	8				
					Нет превышений нормативов										
51	РТ451	8000	2000	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-33дБА	6	6	6	4	8	8				
					Нет превышений нормативов										
52	РТ452	8500	2000	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-33дБА	5	6	5	3	8	8				
					Нет превышений нормативов										
53	РТ453	9000	2000	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-32дБА	5	6	5	3	7	6				
					Нет превышений нормативов										
54	РТ454	9500	2000	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-31дБА	5	5	4	2	6	5				
					Нет превышений нормативов										
55	РТ455	10000	2000	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-30дБА	4	5	4	1	5	3				

					Нет превышений нормативов										
56	РТ456	10500	2000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-29дБА	4	4	3	0	3	1				
					Нет превышений нормативов										
57	РТ457	11000	2000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-28дБА	3	4	2	9	2	8				
					Нет превышений нормативов										
58	РТ458	11500	2000	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-26дБА	3	3	1	8	0	5				
					Нет превышений нормативов										
59	РТ459	12000	2000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	2	3	1	7	9	2				
					Нет превышений нормативов										
60	РТ460	12500	2000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-24дБА	2	2	0	6	7					
					Нет превышений нормативов										
61	РТ461	13000	2000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-22дБА	1	2	9	5	5					
					Нет превышений нормативов										
62	РТ462	13500	2000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА	1	1	8	4	3					
					Нет превышений нормативов										

63	РТ463	14000	2000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	0	1	8	3	2					
					Нет превышений нормативов										
64	РТ464	14500	2000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	0	0	7	2	0					
					Нет превышений нормативов										
65	РТ465	15000	2000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	0	0	6	1	8					
					Нет превышений нормативов										
66	РТ466	0	1500	0	ИШ0004-23дБА, ИШ0009-15дБА	9	0	5	9	5					
					Нет превышений нормативов										
67	РТ467	500	1500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-16дБА	0	0	6	0	7					
					Нет превышений нормативов										
68	РТ468	1000	1500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-17дБА	0	0	7	1	9					
					Нет превышений нормативов										
69	РТ469	1500	1500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-18дБА	0	1	7	2	0					
					Нет превышений нормативов										
	РТ470	200	1500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА										

70		0				1	1	8	3	2					
					Нет превышений нормативов										
71	РТ471	2500	1500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА	1	1	9	4	4					
					Нет превышений нормативов										
72	РТ472	3000	1500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-22дБА	2	2	9	5	5					
					Нет превышений нормативов										
73	РТ473	3500	1500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-23дБА	2	2	0	6	7					
					Нет превышений нормативов										
74	РТ474	4000	1500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	2	3	1	7	8	2				
					Нет превышений нормативов										
75	РТ475	4500	1500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-25дБА	3	3	2	8	0	4				
					Нет превышений нормативов										
76	РТ476	5000	1500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-27дБА	3	4	2	9	1	7				
					Нет превышений нормативов										
77	РТ477	5500	1500	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	4	4	3	0	3	9				

					Нет превышений нормативов										
78	РТ478	6000	1500	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-29дБА	4	4	3	1	4	1				
					Нет превышений нормативов										
79	РТ479	6500	1500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-30дБА	4	5	4	1	5	2				
					Нет превышений нормативов										
80	РТ480	7000	1500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-30дБА	5	5	4	2	5	3				
					Нет превышений нормативов										
81	РТ481	7500	1500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-31дБА	5	5	4	2	6	4				
					Нет превышений нормативов										
82	РТ482	8000	1500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-31дБА	5	5	4	2	6	4				
					Нет превышений нормативов										
83	РТ483	8500	1500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-31дБА	5	5	4	2	5	4				
					Нет превышений нормативов										
84	РТ484	9000	1500	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-30дБА	4	5	4	1	5	3				
					Нет превышений нормативов										

85	РТ485	9500	1500	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-29дБА	4	4	3	1	4	1				
					Нет превышений нормативов										
86	РТ486	10000	1500	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	4	4	3	0	3	0				
					Нет превышений нормативов										
87	РТ487	10500	1500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-27дБА	3	4	2	9	2	8				
					Нет превышений нормативов										
88	РТ488	11000	1500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-26дБА	3	3	1	8	0	5				
					Нет превышений нормативов										
89	РТ489	11500	1500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	2	3	1	7	9	3				
					Нет превышений нормативов										
90	РТ490	12000	1500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-24дБА	2	2	0	6	7	0				
					Нет превышений нормативов										
91	РТ491	12500	1500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-23дБА	1	2	9	5	6					
					Нет превышений нормативов										
	РТ492	130	1500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА										

92		00				1	1	9	4	4					
					Нет превышений нормативов										
93	РТ493	13500	1500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	1	1	8	3	2					
					Нет превышений нормативов										
94	РТ494	14000	1500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	0	1	7	2	1					
					Нет превышений нормативов										
95	РТ495	14500	1500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-18дБА	0	0	7	1	9					
					Нет превышений нормативов										
96	РТ496	15000	1500	0	ИШ0004-23дБА, ИШ0009-17дБА	9	0	6	0	7					
					Нет превышений нормативов										
97	РТ497	0	1000	0	ИШ0004-22дБА, ИШ0009-14дБА	9	9	5	9	4					
					Нет превышений нормативов										
98	РТ498	500	1000	0	ИШ0004-23дБА, ИШ0009-15дБА	9	0	6	0	6					
					Нет превышений нормативов										
99	РТ499	1000	1000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-16дБА	0	0	6	1	8					

					Нет превышений нормативов										
00	РТ500	1500	1000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-17дБА	0	0	7	2	9					
					Нет превышений нормативов										
01	РТ501	2000	1000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	0	1	8	3	1					
					Нет превышений нормативов										
02	РТ502	2500	1000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-20дБА	1	1	8	4	2					
					Нет превышений нормативов										
03	РТ503	3000	1000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-21дБА	1	2	9	4	4					
					Нет превышений нормативов										
04	РТ504	3500	1000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-22дБА	2	2	0	5	5					
					Нет превышений нормативов										
05	РТ505	4000	1000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-23дБА	2	2	0	6	7					
					Нет превышений нормативов										
06	РТ506	4500	1000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	2	3	1	7	8	1				
					Нет превышений нормативов										

07	РТ507	5000	1000	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-25дБА	3	3	1	8	0	3				
					Нет превышений нормативов										
08	РТ508	5500	1000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-26дБА	3	3	2	9	1	6				
					Нет превышений нормативов										
09	РТ509	6000	1000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-27дБА	3	4	2	9	2	7				
					Нет превышений нормативов										
10	РТ510	6500	1000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	4	4	3	0	2	9				
					Нет превышений нормативов										
11	РТ511	7000	1000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	4	4	3	0	3	0				
					Нет превышений нормативов										
12	РТ512	7500	1000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	4	4	3	0	3	0				
					Нет превышений нормативов										
13	РТ513	8000	1000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-29дБА	4	4	3	0	3	0				
					Нет превышений нормативов										
	РТ514	8500	1000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА										

14		0				4	4	3	0	3	0				
					Нет превышений нормативов										
15	РТ515	9000	1000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	4	4	3	0	2	9				
					Нет превышений нормативов										
16	РТ516	9500	1000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-27дБА	3	4	2	9	2	8				
					Нет превышений нормативов										
17	РТ517	10000	1000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-27дБА	3	3	2	9	1	6				
					Нет превышений нормативов										
18	РТ518	10500	1000	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-26дБА	3	3	1	8	0	5				
					Нет превышений нормативов										
19	РТ519	11000	1000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	2	3	1	7	9	2				
					Нет превышений нормативов										
20	РТ520	11500	1000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-24дБА	2	2	0	6	7	0				
					Нет превышений нормативов										
21	РТ521	12000	1000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-23дБА	1	2	9	5	6					

					Нет превышений нормативов										
22	РТ522	12500	1000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-22дБА	1	1	9	4	4					
					Нет превышений нормативов										
23	РТ523	13000	1000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-21дБА	1	1	8	3	3					
					Нет превышений нормативов										
24	РТ524	13500	1000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	0	1	8	2	1					
					Нет превышений нормативов										
25	РТ525	14000	1000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	0	0	7	2	0					
					Нет превышений нормативов										
26	РТ526	14500	1000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	0	0	6	1	8					
					Нет превышений нормативов										
27	РТ527	15000	1000	0	ИШ0004-23дБА, ИШ0009-16дБА	9	0	6	0	6					
					Нет превышений нормативов										
28	РТ528	0	500	0	ИШ0004-22дБА, ИШ0009-14дБА	9	9	5	8	3					
					Нет превышений нормативов										

29	РТ529	500	500	0	ИШ0004-23дБА, ИШ0009-15дБА	9	9	5	9	5					
					Нет превышений нормативов										
30	РТ530	1000	500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-16дБА	9	0	6	0	7					
					Нет превышений нормативов										
31	РТ531	1500	500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	0	0	7	1	8					
					Нет превышений нормативов										
32	РТ532	2000	500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	0	0	7	2	0					
					Нет превышений нормативов										
33	РТ533	2500	500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	0	1	8	3	1					
					Нет превышений нормативов										
34	РТ534	3000	500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-20дБА	1	1	8	4	3					
					Нет превышений нормативов										
35	РТ535	3500	500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-21дБА	1	2	9	4	4					
					Нет превышений нормативов										
	РТ536	400	500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-22дБА										

36		0				2	2	0	5	5					
					Нет превышений нормативов										
37	РТ537	4500	500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-23дБА	2	2	0	6	7					
					Нет превышений нормативов										
38	РТ538	5000	500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	2	3	1	7	8	0				
					Нет превышений нормативов										
39	РТ539	5500	500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	2	3	1	7	9	2				
					Нет превышений нормативов										
40	РТ540	6000	500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-25дБА	3	3	1	8	0	4				
					Нет превышений нормативов										
41	РТ541	6500	500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-26дБА	3	3	2	8	0	5				
					Нет превышений нормативов										
42	РТ542	7000	500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-26дБА	3	3	2	9	1	6				
					Нет превышений нормативов										
43	РТ543	7500	500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-27дБА	3	3	2	9	1	6				

					Нет превышений нормативов										
44	РТ544	8000	500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-27дБА	3	3	2	9	1	7				
					Нет превышений нормативов										
45	РТ545	8500	500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-26дБА	3	3	2	9	1	6				
					Нет превышений нормативов										
46	РТ546	9000	500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-26дБА	3	3	2	8	0	5				
					Нет превышений нормативов										
47	РТ547	9500	500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-26дБА	3	3	1	8	0	4				
					Нет превышений нормативов										
48	РТ548	10000	500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	2	3	1	7	9	3				
					Нет превышений нормативов										
49	РТ549	10500	500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	2	2	0	7	8	1				
					Нет превышений нормативов										
50	РТ550	11000	500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-23дБА	2	2	0	6	7					
					Нет превышений нормативов										

51	РТ551	11500	500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-23дБА	1	2	9	5	6					
					Нет превышений нормативов										
52	РТ552	12000	500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-22дБА	1	1	9	4	4					
					Нет превышений нормативов										
53	РТ553	12500	500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА	1	1	8	4	3					
					Нет превышений нормативов										
54	РТ554	13000	500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	0	1	8	3	2					
					Нет превышений нормативов										
55	РТ555	13500	500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	0	0	7	2	0					
					Нет превышений нормативов										
56	РТ556	14000	500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	0	0	6	1	9					
					Нет превышений нормативов										
57	РТ557	14500	500	0	ИШ0004-23дБА, ИШ0009-16дБА	9	0	6	0	7					
					Нет превышений нормативов										
	РТ558	150	500	0	ИШ0004-23дБА, ИШ0009-15дБА										

58		00				9	9	5	9	5					
					Нет превышений нормативов										
59	РТ559	0	0	0	ИШ0004-22дБА, ИШ0009-13дБА	9	9	4	7	2					
					Нет превышений нормативов										
60	РТ560	500	0	0	ИШ0004-22дБА, ИШ0009-14дБА	9	9	5	8	4					
					Нет превышений нормативов										
61	РТ561	1000	0	0	ИШ0004-23дБА, ИШ0009-15дБА	9	0	5	9	6					
					Нет превышений нормативов										
62	РТ562	1500	0	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-16дБА	0	0	6	0	7					
					Нет превышений нормативов										
63	РТ563	2000	0	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-17дБА	0	0	7	1	8					
					Нет превышений нормативов										
64	РТ564	2500	0	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	0	0	7	2	0					
					Нет превышений нормативов										
65	РТ565	3000	0	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	0	1	8	3	1					

					Нет превышений нормативов										
66	РТ566	3500	0	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-20дБА	1	1	8	4	3					
					Нет превышений нормативов										
67	РТ567	4000	0	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА	1	1	9	4	4					
					Нет превышений нормативов										
68	РТ568	4500	0	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-21дБА	1	2	9	5	5					
					Нет превышений нормативов										
69	РТ569	5000	0	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-22дБА	2	2	0	6	6					
					Нет превышений нормативов										
70	РТ570	5500	0	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-23дБА	2	2	0	6	7					
					Нет превышений нормативов										
71	РТ571	6000	0	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	2	2	0	7	8	0				
					Нет превышений нормативов										
72	РТ572	6500	0	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	2	3	1	7	8	1				
					Нет превышений нормативов										

73	РТ573	7000	0	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	2	3	1	7	9	2				
					Нет превышений нормативов										
74	РТ574	7500	0	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	2	3	1	7	9	2				
					Нет превышений нормативов										
75	РТ575	8000	0	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	2	3	1	7	9	2				
					Нет превышений нормативов										
76	РТ576	8500	0	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	2	3	1	7	9	2				
					Нет превышений нормативов										
77	РТ577	9000	0	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	2	3	1	7	8	2				
					Нет превышений нормативов										
78	РТ578	9500	0	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	2	2	0	7	8	1				
					Нет превышений нормативов										
79	РТ579	10000	0	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-24дБА	2	2	0	6	7					
					Нет превышений нормативов										
	РТ580	10500	0	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-23дБА										

80		11000				2	2	0	6	6					
					Нет превышений нормативов										
81	РТ581	11000	0	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-22дБА	1	2	9	5	5					
					Нет превышений нормативов										
82	РТ582	11500	0	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА	1	1	9	4	4					
					Нет превышений нормативов										
83	РТ583	12000	0	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-20дБА	1	1	8	3	3					
					Нет превышений нормативов										
84	РТ584	12500	0	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	0	1	8	3	1					
					Нет превышений нормативов										
85	РТ585	13000	0	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	0	0	7	2	0					
					Нет превышений нормативов										
86	РТ586	13500	0	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-18дБА	0	0	7	1	9					
					Нет превышений нормативов										
87	РТ587	14000	0	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	9	0	6	0	7					

| | | |

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по ВКО

Заключение
на проект «Установление границ водоохранной зоны и полосы участка притока реки Большая Буконь в пределах месторождения «Большая Буконь» в районе Самар Восточно-Казахстанской области»

Ертисской БВИ представлен на согласование проект «Установление границ водоохранной зоны и полосы участка притока реки Большая Буконь в пределах месторождения «Большая Буконь» в районе Самар Восточно-Казахстанской области».

Состав и содержание проекта соответствует основным положениям нормативного документа «Правила установления границ водоохранных зон и полос», утвержденных приказом Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 09.06.2025 г. №120-НҚ.

Водными объектами являются: реки Большая Буконь, Тогум, Тумшаланган, Сайлаубулак, Без названия, Данабулак.

По общей классификационной характеристике рассматриваемый водный объект относится к группе — поверхностные воды, по типу определяются как водоток, по виду — река (табл. 1 ГОСТ 17.1.1.02-77). Река Большая Буконь является левобережным притоком реки Шар и относится к Иртышскому водохозяйственному бассейну.

Установление водоохранной территории рассматривается в испрашиваемом створе в границах контрактной территории ТОО «Фари би». Согласно гидрологическим данным ПГР, русло реки в пределах участка характеризуется извилистостью, ширина русла варьирует в зависимости от сезонности, а питание реки преимущественно снеговое и дождевое.

Протяженность береговой линии реки Большая Буконь в границах участка для установления водоохранной зоны и полосы в испрашиваемом створе определена по топографическому плану М 1:10 000 и фактическим границам горного отвода. Согласно экспликации земель, приведенной в Плане горных работ, общая площадь контрактного участка составляет 4,57 км², из которых водоохранная зона охватывает значительную часть пойменных террас.

В границах рассматриваемого контрактного участка месторождения «Большая Буконь» река принимает ряд боковых притоков, малых сезонных водотоков и ручьев без названия, которые формируются в период снеготаяния на склонах хребта Калба. Согласно материалам изысканий и ПГР, в границах участка зафиксированы 8 притоков со следующей протяженностью: Приток 1: 2 356 м; Приток 2: 2 263 м; Приток 3: 1 646 м; Приток 4: 1 171 м; Приток 5: 952 м; Приток 6: 568 м; Приток 7: 561 м; Приток 8: 556 м.

Данные притоки учитываются при установлении границ водоохранных зон и полос, а также при проектировании нагорных и водоотводных канав для защиты полигонов отработки от затопления.

Согласно результатам натурного полевого обследования, проведенного на рассматриваемом створе в границах контрактной территории ТОО «Фари би», постоянно действующие гидротехнические сооружения (плотины, дамбы, водохранилища) отсутствуют. Река Большая Буконь и её притоки на данном участке сохраняют естественный гидрологический режим.

<u>Водоохранная зона выделяется как зона со специальным режимом хозяйственной деятельности.</u>

Площадь р Большая Буконь составляет 783,0 га, протяженность водоохранной зоны 35572,3 м, ширина водоохранной зоны составляет 500 м.

Дата: 05.08.2026 15:38. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Байжуманов Канат Беимбетович 05.08.2026 15:38

Площадь р Тогум составляет 155,25 га, протяженность водоохранной зоны 7325,8 м, ширина водоохранной зоны составляет 500 м.

Площадь р Тумшаланган составляет 187,43 га, протяженность водоохранной зоны 7359,3 м, ширина водоохранной зоны составляет 500 м.

Площадь р Сайлаубулак составляет 218,07 га, протяженность водоохранной зоны 8416 м, ширина водоохранной зоны составляет 500 м.

Площадь р Без названия составляет 112,39 га, протяженность водоохранной зоны 5287,8 м, ширина водоохранной зоны составляет 500 м.

Площадь р Данабулак составляет 40,41 га, протяженность водоохранной зоны 2746,5 м, ширина водоохранной зоны составляет 500 м.

<u>Водоохранная полоса выделяется как зона ограниченной хозяйственной деятельности.</u>

Площадь р Большая Буконь составляет 300,58 га, протяженность водоохранной полосы 41498,5 м, ширина водоохранной зоны составляет 100 м.

Площадь р Тогум составляет 27,63 га, протяженность водоохранной полосы 5783,5 м, ширина водоохранной зоны составляет 100 м.

Площадь р Тумшаланган составляет 52,53 га, протяженность водоохранной полосы 5602,7 м, ширина водоохранной зоны составляет 100 м.

Площадь р Сайлаубулак составляет 59,16 га, протяженность водоохранной полосы 7398,1 м, ширина водоохранной зоны составляет 100 м.

Площадь р Без названия составляет 29,95 га, протяженность водоохранной полосы 3368,2 м, ширина водоохранной зоны составляет 100 м.

Площадь р Данабулак составляет 9,04 га, протяженность водоохранной полосы 2006,6 м, ширина водоохранной зоны составляет 100 м.

Основные показатели водоохраной зоны и полосы рассматриваемых водных объектов

Дата: 05.08.2026 15:38. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Байжуманов Канат Беимбетович 05.08.2026 15:38

Водный объект	Водоохранная зона	Водоохранная полоса

Байжуманов Канат Беимбетович 05.08.2026 15:38

Дата: 05.08.2026 15:38. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

	Протяженность, м	Площадь, га	Ширина, м	Протяженность,м	Площадь,га	Ширина,м

Байжуманов Канат Беимбетович 05.08.2026 15:38

Дата: 05.08.2026 15:38. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

1	2	3	4	5	6	7

Байжуманов Канат Беимбетович 05.08.2026 15:38

Дата: 05.08.2026 15:38. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Река Большая Буконь	35572,3	783,0	500	41498,5	300,58	100

Байжуманов Канат Беимбетович 05.08.2026 15:38

Дата: 05.08.2026 15:38. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Река Тогум	7325,8	155,25	500	5783,5	27,63	100

Байжуманов Канат Беимбетович 05.08.2026 15:38

Дата: 05.08.2026 15:38. Копия электронного документа. Версия СЭД Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Река Тумшаланган	7359,3	187,43	500	5602,7	52,53	100

Байжуманов Канат Беимбетович 05.08.2026 15:38

Дата: 05.08.2026 15:38. Копия электронного документа. Версия СЭД Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Река Сайлаубулак	8416	218,07	500	7398,1	59,16	100

Байжуманов Канат Беимбетович 05.08.2026 15:38

Дата: 05.08.2026 15:38. Копия электронного документа. Версия СЭД Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Река без названия	5287,8	112,39	500	3368,2	29,95	100

Байжуманов Канат Беимбетович 05.08.2026 15:38

Дата: 05.08.2026 15:38. Копия электронного документа. Версия СЭД Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Река Данабулак	2746,5	40,41	500	2006,6	9,04	100

В проекте приведены обременения в хозяйственном использовании земель в водоохранной зоне и водоохранной полосе, а именно ограниченный режим хозяйственной деятельности – в пределах водоохранной полосы и специальный – в пределах водоохранной зоны водного объекта. Отражены вопросы водоохранной деятельности и охраны водных объекта от загрязнения, засорения и истощения. Отдельно отражены вопросы проводимых природоохранных мероприятий и мероприятий по организации водоохранных зон и полос с условиями размещения, проектирования, строительства, реконструкции и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений на водных объектах, водоохранных зонах и полосах.

В проекте ВЗиП приведена экспликации земель, расположенных в пределах проектируемых границ ВЗиП на неурбанизированной территории (приложение 1) и на урбанизированной территории (Приложение 2). В приложении 3 приведен перечень и краткая характеристика объектов, расположенных в пределах проектируемых границ ВЗиП. В приложении 4 приведен перечень рекомендаций по проведению необходимых водоохранных мероприятий в пределах проектируемых границ ВЗиП.

Проектом предлагается установить 4 шт водоохранных знаков.

Для обозначения на местности границ водоохранной полосы и при необходимости отдельных участков водоохранной зоны водотоков, в пределах земельного участка должны устанавливаться водоохранные знаки.

Вывод:

Проект «Установление границ водоохранной зоны и полосы участка притока реки Большая Буконь в пределах месторождения «Большая Буконь» в районе Самар Восточно-Казахстанской области» - **Ертисской БВИ рассмотрен и согласовывается** в части охраны поверхностных и подземных вод от загрязнения, засорения и истощения. В соответствии со ст.85 п.2, 90 Водного кодекса и Правил установления водоохранных зон и полос - Вам необходимо в соответствии с данным проектом установить Постановлением областного Акимата границы **водоохранной зоны и полосы и режим их хозяйственного использования.**

Руководитель **М. Жәдігер ұлы**

Байжуманов Канат Беимбетович 05.08.2026 15:38

Дата: 05.08.2026 15:38. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Исп. К. Байжуманов
тел. 576-271

Согласовано
04.08.2026 15:43 Мадиев Ернар Сламбекович
Подписано
04.08.2026 17:20 Жәдігер ұлы Медет