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

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

---

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: г. Аксу
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Uмр = 5.0 м/с (для лета 5.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
Температура летняя = 28.9 град.С
Температура зимняя = -18.0 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:24
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код Ист.	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс Об.Пл гр.
000201 0019	Л1	46.0		0.500	134.1	28.0	13862.00	16740.00	13862.00	16918.00	3.0	1.000	0		0.0015480
000201 0058	Л1	33.0		2.17	681.7	28.0	14779.00	16659.00	14779.00	16901.00	3.0	1.000	0		0.0157900
000201 0085	Л2	42.0	3.0	8.00	56.55	28.0	14372.00	16671.00	14372.00	16897.00	3.0	1.000	0		0.0243760
000201 0092	Л1	45.0		2.17	681.7	28.0	13800.00	16113.00	13800.00	16296.00	3.0	1.000	0		0.0108851
000201 0303	Т	17.0	0.40	6.93	0.8709	28.0	14425.00			16678.00		2.5	1.000	0	0.0450000
000201 0316	Т	19.0	0.45	8.80	1.40	28.0	14891.00			16836.00		3.0	1.000	0	0.3281300
000201 0321	Т	18.0	0.50	13.70	2.69	28.0	14858.00			16867.00		3.0	1.000	0	0.0002580
000201 0322	Т	11.0	0.50	13.70	2.69	28.0	14328.00			16932.00		3.0	1.000	0	0.0720300
000201 0433	Т	15.0	0.80	7.20	3.62	28.0	14572.00			15299.00		3.0	1.000	0	0.0103780
000201 0461	Т	8.0	0.40	2.47	0.3104	28.0	14642.00			17298.00		3.0	1.000	0	0.0074820
000201 0465	Т	10.0	0.30	1.98	0.1400	28.0	14609.00			17286.00		3.0	1.000	0	0.0000800
000201 0483	Л1	6.0		5.57	4.37	28.0	14773.00	17786.00	14773.00	17796.00	3.0	1.000	0		0.0006300
000201 0486	Т	1.5	0.70	10.40	4.00	28.0	14937.00			16782.00		3.0	1.000	0	0.0008460
000201 0492	Т	15.0	0.30	3.00	0.2121	28.0	14907.00								

16834.00 3.0 1.000 0 0.0002620
49 000201 0493 Т 19.0 0.45 2.53 0.4024 28.0 14920.00
16651.00 3.0 1.000 0 0.2186900
50 000201 0494 Л1 18.0 0.450 212.5 28.0 14998.00 16810.00 14998.00
16960.00 3.0 1.000 0 0.0396820
51 000201 0495 Т 10.0 0.70 4.94 1.90 28.0 14859.00
16565.00 3.0 1.000 0 0.0006300
52 000201 0503 Т 18.0 6.0 0.050 1.41 35.0 14923.00
16672.00 3.0 1.000 0 0.0031100
53 000201 0504 Т 10.0 0.30 15.92 1.13 28.0 14927.00
16540.00 3.0 1.000 0 0.0021300
54 000201 0507 Т 7.0 1.0 5.00 3.93 28.0 14748.00
17324.00 3.0 1.000 0 0.0020540
55 000201 0508 Т 10.0 0.30 8.50 0.6008 28.0 14886.00
16541.00 3.0 1.000 0 0.0042600
56 000201 0522 Т 1.5 0.56 1.22 0.3005 28.0 14370.00
16934.00 3.0 1.000 0 0.0031100
57 000201 0538 Л1 25.0 1.00 10.00 28.0 14442.00 16671.00 14442.00
16897.00 3.0 1.000 0 0.0018100
58 000201 0610 Т 2.0 0.50 8.10 1.59 28.0 12804.00
17102.00 3.0 1.000 0 0.0003900
59 000201 0714 Т 3.5 0.25 8.01 0.3932 28.0 14765.00
16604.00 3.0 1.000 0 0.0002720
60 000201 0827 Т 18.0 0.63 5.49 1.71 28.0 14923.00
16417.00 3.0 1.000 0 0.0002720
61 000201 0937 Т 4.6 0.16 2.24 0.0450 28.0 14056.00
16158.00 3.0 1.000 0 0.0880000
62 000201 1100 Т 2.0 0.35 1.97 0.1895 28.0 13716.00
16564.00 3.0 1.000 0 0.0003000
63 000201 1101 Т 10.0 0.15 1.53 0.0270 28.0 13813.00
16738.00 3.0 1.000 0 0.0000600
64 000201 1103 Т 2.0 0.30 1.98 0.1400 28.0 13739.00
16657.00 3.0 1.000 0 0.0000560
65 000201 1104 Т 3.0 0.30 1.98 0.1400 28.0 13732.00
16690.00 3.0 1.000 0 0.0000800
66 000201 1105 Т 1.7 0.30 1.50 0.1060 28.0 13786.00
16695.00 3.0 1.000 0 0.0004000
67 000201 1106 Т 20.0 0.30 1.98 0.1400 28.0 13729.00
16586.00 3.0 1.000 0 0.0000560
68 000201 1107 Т 10.5 0.30 4.50 0.3181 28.0 12781.00
17115.00 3.0 1.000 0 0.0075600
69 000201 1110 Т 2.5 0.15 1.53 0.0270 28.0 14035.00
16572.00 3.0 1.000 0 0.0027500
70 000201 1111 Т 7.0 0.30 1.98 0.1400 28.0 14325.00
16595.00 3.0 1.000 0 0.0001100
71 000201 1112 Т 15.0 0.25 3.06 0.1502 28.0 14244.00
16641.00 3.0 1.000 0 0.0001100
72 000201 1113 Т 12.0 0.15 2.83 0.0500 28.0 13684.00
16223.00 3.0 1.000 0 0.0026360
73 000201 1114 Т 2.0 0.30 5.00 0.3534 28.0 13701.00
16223.00 3.0 1.000 0 0.0028680
74 000201 1115 Т 15.0 0.10 3.00 0.0236 28.0 14934.00
16604.00 3.0 1.000 0 0.0023900
75 000201 1121 Л2 15.0 0.40 3.02 0.3795 28.0 14839.00 17314.00 14839.00
17240.00 3.0 1.000 0 0.0004100
76 000201 1123 Т 6.0 0.30 4.24 0.2997 28.0 14859.00
16709.00 3.0 1.000 0 0.0010400
77 000201 1124 Т 6.0 0.50 2.12 0.4163 28.0 14849.00
16828.00 3.0 1.000 0 0.0042600
78 000201 1125 Т 10.0 0.30 4.24 0.2997 28.0 14893.00
16752.00 3.0 1.000 0 0.0012340
79 000201 1126 Т 10.0 0.30 2.12 0.1499 28.0 14885.00
16825.00 3.0 1.000 0 0.0021300
80 000201 1131 Т 2.5 0.15 3.00 0.0530 28.0 14535.00
16603.00 3.0 1.000 0 0.0012600
81 000201 1132 Т 10.5 0.30 4.50 0.3181 28.0 12781.00
17115.00 3.0 1.000 0 0.0090700
82 000201 1133 Т 3.5 0.30 2.12 0.1499 28.0 14923.00
15487.00 3.0 1.000 0 0.0017800
83 000201 1135 Т 4.0 0.80 1.00 0.5027 28.0 14932.00
15436.00 3.0 1.000 0 0.0015740
84 000201 1139 П2 10.0 0.30 6.09 0.4305 28.0 14871.00 17670.00 10.00
18.00 0 3.0 1.000 0 0.0071700

```
 85   000201 1144 Т     3.0  0.50  5.20    1.02  28.0   14986.00
      17319.00                          3.0 1.000 0 0.0133960
 86   000201 1145 Т     8.0  0.30  5.43  0.3840  28.0   14918.00
      15970.00                          3.0 1.000 0 0.0133960
 87   000201 1149 Т     2.0  0.15  5.66  0.1000  28.0   13739.00
      16619.00                          3.0 1.000 0 0.0118900
 88   000201 1155 Т    18.0  0.20  6.65  0.2089  28.0   13735.00
      16619.00                          3.0 1.000 0 0.0149140
 89   000201 1162 Т     6.0  0.30  7.00  0.4948  28.0   14916.00
      17042.00                          3.0 1.000 0 0.0078140
 90   000201 1164 Т     2.5  0.10  5.73  0.0450  28.0   14151.00
      16873.00                          3.0 1.000 0 0.0083480
 91   000201 1169 Т     5.0  0.40  5.55  0.6974  28.0   14141.00
      16861.00                          3.0 1.000 0 0.0088540
 92   000201 1176 Т     2.0  0.30  5.04  0.3563  28.0   14751.00
      16877.00                          3.0 1.000 0 0.0074360
 93   000201 1179 Т     6.0  0.40 0.200  0.0251  28.0   14936.00
      15960.00                          3.0 1.000 0 0.0017700
 94   000201 1182 Т     8.0  0.45  1.41  0.2243  28.0   14429.00
      16549.00                          3.0 1.000 0 0.0005720
 95   000201 1184 Т    10.5  0.30  2.55  0.1802  28.0   12786.00
      17114.00                          3.0 1.000 0 0.0009200
 96   000201 1187 Л1   18.0        1.00   24.54  28.0   14977.00   16799.00   14977.00
      16970.00     3.0 1.000 0 0.0071720
 97   000201 1191 Т     2.2  0.20  5.00  0.1571  28.0   13880.00
      16171.00                          3.0 1.000 0 0.0016880
 98   000201 1192 Т    18.0  0.20  3.18  0.0999  28.0   14860.00
      16646.00                          3.0 1.000 0 0.0034240
 99   000201 1196 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14860.00
      16781.00                          3.0 1.000 0 0.0061700
100   000201 1197 Л1   18.0       0.480   11.78  28.0   15020.00   16715.00   15020.00
      16898.00     3.0 1.000 0 0.0760400
101   000201 1198 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14886.00
      16889.00                          3.0 1.000 0 0.0047200
102   000201 1199 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14877.00
      16889.00                          3.0 1.000 0 0.0047200
103   000201 1208 Т     5.0  0.20  2.99  0.0939  28.0   14095.00
      16598.00                          3.0 1.000 0 0.0002320
104   000201 1215 Т     2.0  0.40  5.00  0.6283  28.0   14049.00
      16134.00                          3.0 1.000 0 0.0002720
105   000201 1222 Т     4.0  0.35  1.82  0.1751  28.0   14341.00
      16342.00                          3.0 1.000 0 0.0004400
106   000201 1239 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14400.00
      16000.00                          3.0 1.000 0 0.0001100
107   000201 1241 Т     6.0  0.30  4.27  0.3018  28.0   14197.00
      16764.00                          3.0 1.000 0 0.0000600
108   000201 1250 Т    12.0  0.15  3.00  0.0530  28.0   13829.00
      16184.00                          3.0 1.000 0 0.0002940
109   000201 1347 Т     6.0  0.28  8.49  0.5228  35.0   13653.00
      16222.00                          2.0 1.000 0 0.0000102
110   000201 1349 Л1    3.4        2.17   76.27   0.0   13584.00   15983.00   13584.00
      16000.00     2.0 1.000 0 0.0005229
111   000201 6324 П1    5.0                          0.0   14897.00   15477.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0078220
112   000201 6427 П1    2.0                          0.0   14682.00   15557.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0006500
113   000201 6500 П1    2.0                          0.0   14059.00   16204.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0003100
114   000201 6900 П1    2.0                          0.0   14166.00   17273.00
      4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0008900
115   000201 7100 П1    2.0                          0.0   13652.00   16641.00
      3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0001100
116   000201 7109 П1    2.0                          0.0   13681.00   16654.00
      4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0000800
117   000201 7112 П1    2.0                          0.0   14732.00   16666.00      14.00
      286.00   0 3.0 1.000 0 0.1000000
118   000201 7113 П1    2.0                          0.0   13683.00   16604.00
      4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0055000
119   000201 7117 П1    2.0                          0.0   14265.00   16540.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0001100
120   000201 7120 П1    2.0                          0.0   14347.00   16531.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000560
121   000201 7124 П1    2.0                          0.0   13853.00   15943.00
```

```
      4.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0001100
122   000201 7127 П1    1.0                          0.0   12749.00   17061.00
      4.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0030000
123   000201 7131 П1    2.0                          0.0   14187.00   16628.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0003900
124   000201 7135 П1    2.0                          0.0   13746.00   15879.00
      4.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0083700
125   000201 7144 П1    2.0                          0.0   14428.00   16606.00
      10.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0006400
126   000201 7145 П1    2.0                          0.0   14051.00   17035.00
      4.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0006960
127   000201 7149 П1    2.0                          0.0   14045.00   16567.00
      5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0002140
128   000201 7151 П1    2.0                          0.0   13993.00   16643.00
      3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0000800
129   000201 7160 П1    2.0                          0.0   13907.00   16054.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0024760
130   000201 7161 П1    2.0                          0.0   14911.00   16395.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0010740
131   000201 7165 П1    2.0                          0.0   14427.00   16394.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0017400
132   000201 7166 П1    2.0                          0.0   13931.00   16979.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0081000
133   000201 7167 П1    2.0                          0.0   12674.00   17419.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0075580
134   000201 7168 П1    2.0                          0.0   14509.00   16376.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0083480
135   000201 7169 П1    2.0                          0.0   14062.00   16320.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0072500
136   000201 7172 П1    2.0                          0.0   14069.00   16307.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0083540
137   000201 7187 П1    2.0                          0.0   14439.00   16556.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001620
138   000201 7196 П1    2.0                          0.0   14924.00   16580.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0106920
139   000201 7197 П1    2.0                          0.0   14900.00   17408.00
      3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0002800
140   000201 7198 П1    2.0                          0.0   14601.00   16557.00
      4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0006700
141   000201 7199 П1    2.0                          0.0   14727.00   16638.00
      4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0068600
142   000201 7200 П1    2.0                          0.0   13724.00   16207.00
      5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0005500
143   000201 7201 П1    2.0                          0.0   13678.00   16802.00
      10.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0027000
144   000201 7202 П1    2.0                          0.0   14604.00   16698.00
      5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0000560
145   000201 7203 П1    2.0                          0.0   14604.00   16678.00
      10.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0007060
146   000201 7204 П1    2.0                          0.0   14630.00   16593.00
      10.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0009800
147   000201 7205 П1    2.0                          0.0   14630.00   16609.00
      6.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0010260
148   000201 7206 П1    2.0                          0.0   14625.00   16316.00
      3.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0002800
149   000201 7208 П1    2.0                          0.0   12600.00   17220.00
      5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
150   000201 7215 П1    2.0                          0.0   14627.00   17302.00
      5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0003100
151   000201 7224 П1    2.0                          0.0   14037.00   16179.00
      3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0003080
152   000201 7225 П1    2.0                          0.0   14715.00   16580.00
      3.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0002900
153   000201 7226 П1    2.0                          0.0   14032.00   16411.00
      3.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0004500
154   000201 7227 П1    2.0                          0.0   13903.00   16556.00
      33.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0008200
155   000201 7236 П1    2.0                          0.0   13983.00   16807.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0078220
156   000201 7237 П1    2.0                          0.0   14925.00   15408.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0078520
157   000201 7238 П1    2.0                          0.0   15012.00   15176.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0071720
```

```
158   000201 7239 П1    2.0                          0.0   13864.00   16540.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0077620
159   000201 7257 П1    2.0                          0.0   14865.00   15987.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001800
160   000201 7262 П1    2.0                          0.0   13687.00   16372.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001060
161   000201 7266 П1    2.0                          0.0   14938.00   17557.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002180
162   000201 7275 П1    2.0                          0.0   14145.00   17225.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0066000
163   000201 7280 П1    2.0                          0.0   14059.00   17270.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002800
164   000201 7281 П1    2.0                          0.0   14247.00   17313.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002800
165   000201 7282 П1    2.0                          0.0   14132.00   17313.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002800
166   000201 7283 П1    2.0                          0.0   14153.00   17319.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002800
167   000201 7286 П1    2.0                          0.0   14035.00   16362.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0071720
168   000201 7298 П1    2.0                          0.0   13581.00   16844.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0011600
169   000201 7299 П1    2.0                          0.0   14882.00   17126.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0010800
170   000201 7300 П1    2.0                          0.0   14917.00   15424.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0011600
171   000201 7302 П1    2.0                          0.0   13530.00   16122.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0011600
172   000201 7303 П1    2.0                          0.0   13669.00   15951.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0003900
173   000201 7304 П1    2.0                          0.0   14694.00   16850.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0004300
174   000201 7305 П1    2.0                          0.0   14194.00   16685.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0015500
175   000201 7306 П1    2.0                          0.0   14135.00   16674.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0011600
176   000201 7308 П1    2.0                          0.0   14752.00   17260.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0006900
177   000201 7309 П1    2.0                          0.0   13934.00   16536.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0003900
178   000201 7310 П1    2.0                          0.0   14763.00   16675.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0075600
179   000201 7311 П1    2.0                          0.0   14055.00   16895.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0003900
180   000201 7314 П1    2.0                          0.0   14691.00   17246.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0079400
181   000201 7327 П1    2.5                          0.0   14405.00   16217.00      15.00
      64.00   0 3.0 1.000 0 0.0488200
182   000201 7338 П1    2.5                          0.0   14424.00   16795.00      20.00
      160.00   0 3.0 1.000 0 0.0803070
183   000201 7412 П1    2.0                          0.0   14427.00   16629.00
      4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0071700
184   000201 7426 П1    2.0                          0.0   12520.00   17320.00
      3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
185   000201 7440 П1    2.0                          0.0   14182.00   16912.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0005980
186   000201 7441 П1    2.0                          0.0   15023.00   17499.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001100
187   000201 7442 П1    2.0                          0.0   14968.00   17444.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0072800
188   000201 7443 П1    2.0                          0.0   15022.00   17495.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001100
189   000201 7444 П1    2.0                          0.0   12492.00   17341.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0020800
190   000201 7445 П1    2.0                          0.0   12690.00   17183.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0020800
191   000201 7446 П1    2.0                          0.0   12180.00   17646.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0020800
192   000201 7447 П1    2.0                          0.0   12546.00   18056.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0020800
193   000201 7448 П1    2.0                          0.0   13215.00   18100.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0020800
194   000201 7449 П1    2.0                          0.0   12689.00   17133.00
```

```
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0020800
195   000201 7538 П1    2.0                          0.0   14191.00   17250.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0016640
196   000201 7547 П1    2.0                          0.0   12340.00   18019.00
      5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0020600
197   000201 7548 П1    2.0                          0.0   12338.00   18073.00
      5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0020600
198   000201 7552 П1    2.0                          0.0   14580.00   16604.00
      1.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
199   000201 7558 П1    2.0                          0.0   14680.00   17470.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0013200
200   000201 7580 П1    2.0                          0.0   14200.00   16300.00
      3.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0004360
201   000201 7581 П1    2.0                          0.0   14646.00   15892.00      20.00
      25.00   0 3.0 1.000 0 0.0079700
202   000201 7583 П1    2.0                          0.0   15016.00   18001.00      30.00
      100.00   0 3.0 1.000 0 0.0081700
203   000201 7592 П1    2.0                          0.0   13750.00   16580.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000520
204   000201 7596 П1    2.0                          0.0   14661.00   16749.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0041000
205   000201 7600 П1    2.0                          0.0   14789.00   16495.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
206   000201 7602 П1    2.0                          0.0   14374.00   16606.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0029720
207   000201 7606 П1    2.0                          0.0   13740.00   16090.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0087900
208   000201 7607 П1    2.0                          0.0   14893.00   16520.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
209   000201 7608 П1    2.0                          0.0   14838.00   17072.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0006520
210   000201 7609 П1    2.0                          0.0   14839.00   17085.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0003860
211   000201 7610 П1    2.0                          0.0   14902.00   15290.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0003900
212   000201 7615 П1    2.0                          0.0   14410.00   16380.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0004000
213   000201 7616 П1    2.0                          0.0   12677.00   17417.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0004000
214   000201 7618 П1    2.0                          0.0   15079.00   17764.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0071700
215   000201 7619 П1    2.0                          0.0   13672.00   16584.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
216   000201 7625 П1    2.0                          0.0   12791.00   17098.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0001000
217   000201 7641 П1    2.0                          0.0   14097.00   16681.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
218   000201 7642 П1    2.0                          0.0   14055.00   16400.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
219   000201 7646 П1    2.0                          0.0   14604.00   16691.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000780
220   000201 7648 П1    2.0                          0.0   13683.00   16676.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0003460
221   000201 7655 П1    2.0                          0.0   12691.00   17193.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0001000
222   000201 7672 П1    2.0                          0.0   13938.00   17207.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0075600
223   000201 7680 П1    2.0                          0.0   14322.00   16922.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002700
224   000201 7685 П1    2.0                          0.0   14927.00   16420.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0082600
225   000201 7686 П1    2.0                          0.0   12786.00   17102.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0030400
226   000201 7691 П1    2.0                          0.0   15016.00   18001.00      30.00
      100.00   0 3.0 1.000 0 0.0014800
227   000201 7705 П1    2.0                          0.0   14838.00   16312.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0088610
228   000201 7723 П1    2.0                          0.0   13800.00   16600.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001100
229   000201 7724 П1    2.0                          0.0   14230.00   16620.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
230   000201 7727 П1    2.0                          0.0   13600.00   16100.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
```

```
231   000201 7729 П1    2.0                          0.0   14687.00   16527.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000520
232   000201 7732 П1    2.0                          0.0   14980.00   16933.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000590
233   000201 7733 П1    2.0                          0.0   14000.00   16068.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
234   000201 7734 П1    2.0                          0.0   14900.00   17400.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
235   000201 7735 П1    2.0                          0.0   13586.00   16222.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000520
236   000201 7736 П1    2.0                          0.0   15000.00   16727.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
237   000201 7737 П1    2.0                          0.0   14233.00   16767.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
238   000201 7743 П1    2.0                          0.0   14032.00   16348.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0005160
239   000201 7744 П1    2.0                          0.0   14677.00   15484.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0029980
240   000201 7745 П1    2.0                          0.0   14626.00   15491.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0043360
241   000201 7748 П1    2.0                          0.0   14927.00   15295.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0089720
242   000201 7750 П1    2.0                          0.0   13800.00   16600.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
243   000201 7751 П1    2.0                          0.0   14850.00   15457.00
      5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0222550
244   000201 7753 П1    2.0                          0.0   14790.00   17252.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
245   000201 7755 П1    2.0                          0.0   14235.00   16433.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
246   000201 7768 П1    2.0                          0.0   14535.00   16655.00      15.00
      50.00   0 3.0 1.000 0 0.0112850
247   000201 7785 П1    2.0                          0.0   14178.00   17237.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000800
248   000201 7790 П1    2.0                          0.0   14708.00   16814.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002600
249   000201 7791 П1    5.0                          0.0   14118.00   17237.00
      4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0008900
250   000201 7792 П1    2.0                          0.0   13864.00   17206.00      30.00
      21.00   0 3.0 1.000 0 0.0008900
251   000201 7794 П1    2.0                          0.0   14127.00   17277.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0008900
252   000201 7798 П1    2.0                          0.0   14420.00   16657.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0003900
253   000201 7799 П1    2.0                          0.0   14231.00   16568.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0077200
254   000201 7804 П1    2.0                          0.0   14896.00   17102.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0013580
255   000201 7806 П1    2.0                          0.0   14330.00   16370.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0149780
256   000201 7810 П1    2.0                          0.0   12786.00   17102.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0017000
257   000201 7819 П1    2.0                          0.0   14029.00   17294.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0008300
258   000201 7823 П1    0.0                          0.0   13589.00   16334.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0125000
259   000201 7825 П1    2.0                          0.0   13585.00   16330.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0089000
260   000201 7826 П1    2.0                          0.0   13580.00   16223.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0125000
261   000201 7830 П1    2.0                          0.0   13577.00   16213.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0023800
262   000201 7832 П1    5.0                          0.0   13720.00   16034.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.3728000
263   000201 7833 П1    2.0                          0.0   14730.00   17500.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
264   000201 7871 П1    2.0                          0.0   14650.00   16650.00
      3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0087400
265   000201 7880 П1    2.0                          0.0   14800.00   15300.00      20.00
      20.00   0 3.0 1.000 0 0.0021680
266   000201 7881 П1    2.0                          0.0   14900.00   15350.00      20.00
      20.00   0 3.0 1.000 0 0.0019600
267   000201 7886 П1    2.0                          0.0   14900.00   15400.00      20.00
```

20.00 0 3.0 1.000 0 0.0056040

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:24
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0019	0.001548	Л1	0.000276	0.50	131.1
2	000201 0058	0.015790	Л1	0.006103	0.50	94.0
3	000201 0085	0.024376	Л2	0.003058	0.74	177.8
4	000201 0092	0.010885	Л1	0.002040	0.50	128.3
5	000201 0303	0.045000	Т	0.068127	0.50	60.6
6	000201 0316	0.328130	Т	0.459855	0.50	54.1
7	000201 0321	0.000258	Т	0.000410	0.50	51.3
8	000201 0322	0.072030	Т	0.180019	0.81	50.8
9	000201 0433	0.010378	Т	0.025248	0.50	42.8
10	000201 0461	0.007482	Т	0.078912	0.50	22.8
11	000201 0465	0.000080	Т	0.000501	0.50	28.5
12	000201 0483	0.000630	Л1	0.013001	0.50	17.1
13	000201 0486	0.000846	Т	0.011010	10.41	34.8
14	000201 0492	0.000262	Т	0.000637	0.50	42.8
15	000201 0493	0.218690	Т	0.306482	0.50	54.1
16	000201 0494	0.039682	Л1	0.063090	0.50	51.3
17	000201 0495	0.000630	Т	0.003948	0.50	28.5
18	000201 0503	0.003110	Т	0.020571	0.51	23.9
19	000201 0504	0.002130	Т	0.009946	0.62	35.4
20	000201 0507	0.002054	Т	0.011798	0.93	37.1
21	000201 0508	0.004260	Т	0.026694	0.50	28.5
22	000201 0522	0.003110	Т	0.833088	0.50	5.7
23	000201 0538	0.001810	Л1	0.001337	0.50	71.3
24	000201 0610	0.000390	Т	0.009123	5.79	26.0
25	000201 0714	0.000272	Т	0.011228	0.74	14.8
26	000201 0827	0.000272	Т	0.000432	0.50	51.3
27	000201 0937	0.088000	Т	3.375838	0.50	13.1
28	000201 1100	0.000300	Т	0.080362	0.50	5.7
29	000201 1101	0.000060	Т	0.000376	0.50	28.5
30	000201 1103	0.000056	Т	0.015001	0.50	5.7
31	000201 1104	0.000080	Т	0.008320	0.50	8.5
32	000201 1105	0.000400	Т	0.107150	0.50	5.7
33	000201 1106	0.000056	Т	0.000070	0.50	57.0
34	000201 1107	0.007560	Т	0.042275	0.50	29.9
35	000201 1110	0.002750	Т	0.437663	0.50	7.1
36	000201 1111	0.000110	Т	0.001584	0.50	19.9
37	000201 1112	0.000110	Т	0.000268	0.50	42.8
38	000201 1113	0.002636	Т	0.010794	0.50	34.2
39	000201 1114	0.002868	Т	0.282401	0.98	11.1
40	000201 1115	0.002390	Т	0.005815	0.50	42.8
41	000201 1121	0.000410	Л2	0.000997	0.50	42.8
42	000201 1123	0.001040	Т	0.021463	0.50	17.1
43	000201 1124	0.004260	Т	0.087914	0.50	17.1
44	000201 1125	0.001234	Т	0.007732	0.50	28.5
45	000201 1126	0.002130	Т	0.013347	0.50	28.5
46	000201 1131	0.001260	Т	0.200529	0.50	7.1
47	000201 1132	0.009070	Т	0.050718	0.50	29.9
48	000201 1133	0.001780	Т	0.129200	0.50	10.0
49	000201 1135	0.001574	Т	0.083663	0.50	11.4
50	000201 1139	0.007170	П2	0.044928	0.50	28.5
51	000201 1144	0.013396	Т	0.399561	1.13	19.3

52	000201 1145	0.013396	Т	0.141286	0.50	22.8	
53	000201 1149	0.011890	Т	2.808305	0.55	6.3	
54	000201 1155	0.014914	Т	0.023711	0.50	51.3	
55	000201 1162	0.007814	Т	0.161258	0.50	17.1	
56	000201 1164	0.008348	Т	1.328586	0.50	7.1	
57	000201 1169	0.008854	Т	0.231388	0.58	16.5	
58	000201 1176	0.007436	Т	0.722427	0.98	11.2	
59	000201 1179	0.001770	Т	0.036528	0.50	17.1	
60	000201 1182	0.000572	Т	0.006033	0.50	22.8	
61	000201 1184	0.000920	Т	0.005145	0.50	29.9	
62	000201 1187	0.007172	Л1	0.011403	0.50	51.3	
63	000201 1191	0.001688	Т	0.289721	0.59	7.4	
64	000201 1192	0.003424	Т	0.005444	0.50	51.3	
65	000201 1196	0.006170	Т	0.038662	0.50	28.5	
66	000201 1197	0.076040	Л1	0.120895	0.50	51.3	
67	000201 1198	0.004720	Т	0.029576	0.50	28.5	
68	000201 1199	0.004720	Т	0.029576	0.50	28.5	
69	000201 1208	0.000232	Т	0.007326	0.50	14.3	
70	000201 1215	0.000272	Т	0.016236	1.30	14.8	
71	000201 1222	0.000440	Т	0.023387	0.50	11.4	
72	000201 1239	0.000110	Т	0.000689	0.50	28.5	
73	000201 1241	0.000060	Т	0.001238	0.50	17.1	
74	000201 1250	0.000294	Т	0.001204	0.50	34.2	
75	000201 1347	0.000010	Т	0.000131	0.53	26.5	
76	000201 1349	0.000523	Л1	0.002035	6.73	71.4	
77	000201 6324	0.007822	П1	0.247014	0.50	14.3	
78	000201 6427	0.000650	П1	0.174118	0.50	5.7	
79	000201 6500	0.000310	П1	0.083041	0.50	5.7	
80	000201 6900	0.000890	П1	0.238408	0.50	5.7	
81	000201 7100	0.000110	П1	0.029466	0.50	5.7	
82	000201 7109	0.000080	П1	0.021430	0.50	5.7	
83	000201 7112	0.100000	П1	26.787392	0.50	5.7	
84	000201 7113	0.005500	П1	1.473307	0.50	5.7	
85	000201 7117	0.000110	П1	0.029466	0.50	5.7	
86	000201 7120	0.000056	П1	0.015001	0.50	5.7	
87	000201 7124	0.000110	П1	0.029466	0.50	5.7	
88	000201 7127	0.003000	П1	0.803622	0.50	5.7	
89	000201 7131	0.000390	П1	0.104471	0.50	5.7	
90	000201 7135	0.008370	П1	2.242105	0.50	5.7	
91	000201 7144	0.000640	П1	0.171439	0.50	5.7	
92	000201 7145	0.000696	П1	0.186440	0.50	5.7	
93	000201 7149	0.000214	П1	0.057325	0.50	5.7	
94	000201 7151	0.000080	П1	0.021430	0.50	5.7	
95	000201 7160	0.002476	П1	0.663256	0.50	5.7	
96	000201 7161	0.001074	П1	0.287697	0.50	5.7	
97	000201 7165	0.001740	П1	0.466101	0.50	5.7	
98	000201 7166	0.008100	П1	2.169779	0.50	5.7	
99	000201 7167	0.007558	П1	2.024591	0.50	5.7	
100	000201 7168	0.008348	П1	2.236212	0.50	5.7	
101	000201 7169	0.007250	П1	1.942086	0.50	5.7	
102	000201 7172	0.008354	П1	2.237819	0.50	5.7	
103	000201 7187	0.000162	П1	0.043396	0.50	5.7	
104	000201 7196	0.010692	П1	2.864108	0.50	5.7	
105	000201 7197	0.000280	П1	0.075005	0.50	5.7	
106	000201 7198	0.000670	П1	0.179476	0.50	5.7	
107	000201 7199	0.006860	П1	1.837615	0.50	5.7	
108	000201 7200	0.000550	П1	0.147331	0.50	5.7	
109	000201 7201	0.002700	П1	0.723260	0.50	5.7	
110	000201 7202	0.000056	П1	0.015001	0.50	5.7	
111	000201 7203	0.000706	П1	0.189119	0.50	5.7	
112	000201 7204	0.000980	П1	0.262516	0.50	5.7	
113	000201 7205	0.001026	П1	0.274839	0.50	5.7	
114	000201 7206	0.000280	П1	0.075005	0.50	5.7	
115	000201 7208	0.000050	П1	0.013394	0.50	5.7	
116	000201 7215	0.000310	П1	0.083041	0.50	5.7	
117	000201 7224	0.000308	П1	0.082505	0.50	5.7	
118	000201 7225	0.000290	П1	0.077683	0.50	5.7	
119	000201 7226	0.000450	П1	0.120543	0.50	5.7	
120	000201 7227	0.000820	П1	0.219657	0.50	5.7	
121	000201 7236	0.007822	П1	2.095310	0.50	5.7	
122	000201 7237	0.007852	П1	2.103346	0.50	5.7	
123	000201 7238	0.007172	П1	1.921192	0.50	5.7	
124	000201 7239	0.007762	П1	2.079237	0.50	5.7	

411	125	000201 7257	0.000180	П1	0.048217	0.50	5.7
412	126	000201 7262	0.000106	П1	0.028395	0.50	5.7
413	127	000201 7266	0.000218	П1	0.058397	0.50	5.7
414	128	000201 7275	0.006600	П1	1.767968	0.50	5.7
415	129	000201 7280	0.000280	П1	0.075005	0.50	5.7
416	130	000201 7281	0.000280	П1	0.075005	0.50	5.7
417	131	000201 7282	0.000280	П1	0.075005	0.50	5.7
418	132	000201 7283	0.000280	П1	0.075005	0.50	5.7
419	133	000201 7286	0.007172	П1	1.921192	0.50	5.7
420	134	000201 7298	0.001160	П1	0.310734	0.50	5.7
421	135	000201 7299	0.001080	П1	0.289304	0.50	5.7
422	136	000201 7300	0.001160	П1	0.310734	0.50	5.7
423	137	000201 7302	0.001160	П1	0.310734	0.50	5.7
424	138	000201 7303	0.000390	П1	0.104471	0.50	5.7
425	139	000201 7304	0.000430	П1	0.115186	0.50	5.7
426	140	000201 7305	0.001550	П1	0.415205	0.50	5.7
427	141	000201 7306	0.001160	П1	0.310734	0.50	5.7
428	142	000201 7308	0.000690	П1	0.184833	0.50	5.7
429	143	000201 7309	0.000390	П1	0.104471	0.50	5.7
430	144	000201 7310	0.007560	П1	2.025127	0.50	5.7
431	145	000201 7311	0.000390	П1	0.104471	0.50	5.7
432	146	000201 7314	0.007940	П1	2.126919	0.50	5.7
433	147	000201 7327	0.048820	П1	7.769711	0.50	7.1
434	148	000201 7338	0.080307	П1	12.780871	0.50	7.1
435	149	000201 7412	0.007170	П1	1.920656	0.50	5.7
436	150	000201 7426	0.000060	П1	0.016072	0.50	5.7
437	151	000201 7440	0.000598	П1	0.160189	0.50	5.7
438	152	000201 7441	0.000110	П1	0.029466	0.50	5.7
439	153	000201 7442	0.007280	П1	1.950122	0.50	5.7
440	154	000201 7443	0.000110	П1	0.029466	0.50	5.7
441	155	000201 7444	0.002080	П1	0.557178	0.50	5.7
442	156	000201 7445	0.002080	П1	0.557178	0.50	5.7
443	157	000201 7446	0.002080	П1	0.557178	0.50	5.7
444	158	000201 7447	0.002080	П1	0.557178	0.50	5.7
445	159	000201 7448	0.002080	П1	0.557178	0.50	5.7
446	160	000201 7449	0.002080	П1	0.557178	0.50	5.7
447	161	000201 7538	0.001664	П1	0.445742	0.50	5.7
448	162	000201 7547	0.002060	П1	0.551820	0.50	5.7
449	163	000201 7548	0.002060	П1	0.551820	0.50	5.7
450	164	000201 7552	0.000060	П1	0.016072	0.50	5.7
451	165	000201 7558	0.001320	П1	0.353594	0.50	5.7
452	166	000201 7580	0.000436	П1	0.116793	0.50	5.7
453	167	000201 7581	0.007970	П1	2.134955	0.50	5.7
454	168	000201 7583	0.008170	П1	2.188530	0.50	5.7
455	169	000201 7592	0.000052	П1	0.013929	0.50	5.7
456	170	000201 7596	0.004100	П1	1.098283	0.50	5.7
457	171	000201 7600	0.000050	П1	0.013394	0.50	5.7
458	172	000201 7602	0.002972	П1	0.796121	0.50	5.7
459	173	000201 7606	0.008790	П1	2.354612	0.50	5.7
460	174	000201 7607	0.000090	П1	0.024109	0.50	5.7
461	175	000201 7608	0.000652	П1	0.174654	0.50	5.7
462	176	000201 7609	0.000386	П1	0.103399	0.50	5.7
463	177	000201 7610	0.000390	П1	0.104471	0.50	5.7
464	178	000201 7615	0.000400	П1	0.107150	0.50	5.7
465	179	000201 7616	0.000400	П1	0.107150	0.50	5.7
466	180	000201 7618	0.007170	П1	1.920656	0.50	5.7
467	181	000201 7619	0.000050	П1	0.013394	0.50	5.7
468	182	000201 7625	0.000100	П1	0.026787	0.50	5.7
469	183	000201 7641	0.000050	П1	0.013394	0.50	5.7
470	184	000201 7642	0.000050	П1	0.013394	0.50	5.7
471	185	000201 7646	0.000078	П1	0.020894	0.50	5.7
472	186	000201 7648	0.000346	П1	0.092684	0.50	5.7
473	187	000201 7655	0.000100	П1	0.026787	0.50	5.7
474	188	000201 7672	0.007560	П1	2.025127	0.50	5.7
475	189	000201 7680	0.000270	П1	0.072326	0.50	5.7
476	190	000201 7685	0.008260	П1	2.212639	0.50	5.7
477	191	000201 7686	0.003040	П1	0.814337	0.50	5.7
478	192	000201 7691	0.001480	П1	0.396453	0.50	5.7
479	193	000201 7705	0.008861	П1	2.373631	0.50	5.7
480	194	000201 7723	0.000110	П1	0.029466	0.50	5.7
481	195	000201 7724	0.000060	П1	0.016072	0.50	5.7
482	196	000201 7727	0.000060	П1	0.016072	0.50	5.7
483	197	000201 7729	0.000052	П1	0.013929	0.50	5.7

198	000201 7732	0.000059	П1	0.015805	0.50	5.7	
199	000201 7733	0.000060	П1	0.016072	0.50	5.7	
200	000201 7734	0.000060	П1	0.016072	0.50	5.7	
201	000201 7735	0.000052	П1	0.013929	0.50	5.7	
202	000201 7736	0.000060	П1	0.016072	0.50	5.7	
203	000201 7737	0.000060	П1	0.016072	0.50	5.7	
204	000201 7743	0.000516	П1	0.138223	0.50	5.7	
205	000201 7744	0.002998	П1	0.803086	0.50	5.7	
206	000201 7745	0.004336	П1	1.161501	0.50	5.7	
207	000201 7748	0.008972	П1	2.403365	0.50	5.7	
208	000201 7750	0.000060	П1	0.016072	0.50	5.7	
209	000201 7751	0.022255	П1	5.961534	0.50	5.7	
210	000201 7753	0.000060	П1	0.016072	0.50	5.7	
211	000201 7755	0.000060	П1	0.016072	0.50	5.7	
212	000201 7768	0.011285	П1	3.022957	0.50	5.7	
213	000201 7785	0.000080	П1	0.021430	0.50	5.7	
214	000201 7790	0.000260	П1	0.069647	0.50	5.7	
215	000201 7791	0.000890	П1	0.028106	0.50	14.3	
216	000201 7792	0.000890	П1	0.238408	0.50	5.7	
217	000201 7794	0.000890	П1	0.238408	0.50	5.7	
218	000201 7798	0.000390	П1	0.104471	0.50	5.7	
219	000201 7799	0.007720	П1	2.067987	0.50	5.7	
220	000201 7804	0.001358	П1	0.363773	0.50	5.7	
221	000201 7806	0.014978	П1	4.012216	0.50	5.7	
222	000201 7810	0.001700	П1	0.455386	0.50	5.7	
223	000201 7819	0.000830	П1	0.222335	0.50	5.7	
224	000201 7823	0.012500	П1	3.348424	0.50	5.7	
225	000201 7825	0.008900	П1	2.384078	0.50	5.7	
226	000201 7826	0.012500	П1	3.348424	0.50	5.7	
227	000201 7830	0.002380	П1	0.637540	0.50	5.7	
228	000201 7832	0.372800	П1	11.772797	0.50	14.3	
229	000201 7833	0.000060	П1	0.016072	0.50	5.7	
230	000201 7871	0.008740	П1	2.341218	0.50	5.7	
231	000201 7880	0.002168	П1	0.580751	0.50	5.7	
232	000201 7881	0.001960	П1	0.525033	0.50	5.7	
233	000201 7886	0.005604	П1	1.501165	0.50	5.7	

Суммарный Mq= 2.143921 г/с

Сумма См по всем источникам = 181.923981 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:24
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:24
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13773.0 м, Y= 16089.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.1960034 доли ПДКмр|
| 1.2784014 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 224 град.
и скорости ветра 0.87 м/с
Всего источников: 233. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7832	П1	0.3728	3.195012	100.0	100.0	8.5703106
			В сумме =	3.195012	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000992	0.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:24
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18224.0 м, Y= 13269.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0048187 доли ПДКмр|
| 0.0019275 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 311 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 233. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7112	П1	0.1000	0.000461	9.6	9.6	0.004614943
2	000201 0316	Т	0.3281	0.000451	9.4	18.9	0.001373426
3	000201 7832	П1	0.3728	0.000416	8.6	27.6	0.001115807
4	000201 0493	Т	0.2187	0.000390	8.1	35.7	0.001784125
5	000201 7338	П1	0.0803	0.000355	7.4	43.0	0.004425712
6	000201 0937	Т	0.0880	0.000238	4.9	48.0	0.002707634
7	000201 7327	П1	0.0488	0.000228	4.7	52.7	0.004671860
8	000201 0322	Т	0.0720	0.000181	3.8	56.5	0.002508900
9	000201 0303	Т	0.0450	0.000127	2.6	59.1	0.002814181
10	000201 1197	Л1	0.0760	0.000095	2.0	61.1	0.001243516
11	000201 7751	П1	0.0223	0.000071	1.5	62.5	0.003183320
12	000201 7806	П1	0.0150	0.000070	1.5	64.0	0.004683583
13	000201 1145	Т	0.0134	0.000063	1.3	65.3	0.004708552
14	000201 7705	П1	0.008861	0.000055	1.1	66.4	0.006233628
15	000201 7768	П1	0.0113	0.000055	1.1	67.6	0.004880415
16	000201 7196	П1	0.0107	0.000049	1.0	68.6	0.004622097
17	000201 7685	П1	0.008260	0.000047	1.0	69.6	0.005641829
18	000201 7168	П1	0.008348	0.000045	0.9	70.5	0.005371683

19	000201 0494	Л1	0.0397	0.000044	0.9	71.4	0.001102713	
20	000201 7871	П1	0.008740	0.000042	0.9	72.3	0.004833742	
21	000201 7581	П1	0.007970	0.000038	0.8	73.1	0.004783519	
22	000201 0085	Л2	0.0244	0.000038	0.8	73.9	0.001548141	
23	000201 1169	Т	0.008854	0.000037	0.8	74.6	0.004162649	
24	000201 1149	Т	0.0119	0.000036	0.7	75.4	0.003033003	
25	000201 7412	П1	0.007170	0.000035	0.7	76.1	0.004894646	
26	000201 7799	П1	0.007720	0.000035	0.7	76.8	0.004533290	
27	000201 1164	Т	0.008348	0.000035	0.7	77.5	0.004155820	
28	000201 7310	П1	0.007560	0.000034	0.7	78.3	0.004506677	
29	000201 7199	П1	0.006860	0.000033	0.7	78.9	0.004780541	
30	000201 7236	П1	0.007822	0.000031	0.6	79.6	0.003943980	
31	000201 7166	П1	0.008100	0.000031	0.6	80.2	0.003777304	
32	000201 7172	П1	0.008354	0.000028	0.6	80.8	0.003347188	
33	000201 1176	Т	0.007436	0.000027	0.6	81.3	0.003594571	
34	000201 7237	П1	0.007852	0.000026	0.5	81.9	0.003351481	
35	000201 7672	П1	0.007560	0.000026	0.5	82.4	0.003431269	
36	000201 7239	П1	0.007762	0.000025	0.5	82.9	0.003219693	
37	000201 6324	П1	0.007822	0.000025	0.5	83.5	0.003135330	
38	000201 7169	П1	0.007250	0.000024	0.5	84.0	0.003361101	
39	000201 7286	П1	0.007172	0.000024	0.5	84.5	0.003383375	
40	000201 1155	Т	0.0149	0.000022	0.4	84.9	0.001443252	
41	000201 7748	П1	0.008972	0.000022	0.4	85.4	0.002396481	
42	000201 7275	П1	0.006600	0.000021	0.4	85.8	0.003256124	
43	000201 7823	П1	0.0125	0.000021	0.4	86.2	0.001690581	
44	000201 0058	Л1	0.0158	0.000021	0.4	86.7	0.001317232	
45	000201 7596	П1	0.004100	0.000018	0.4	87.0	0.004343378	
46	000201 7886	П1	0.005604	0.000017	0.4	87.4	0.003082255	
47	000201 7826	П1	0.0125	0.000017	0.3	87.8	0.001347140	
48	000201 7314	П1	0.007940	0.000015	0.3	88.1	0.001932520	
49	000201 7113	П1	0.005500	0.000015	0.3	88.4	0.002758269	
50	000201 7825	П1	0.008900	0.000015	0.3	88.7	0.001667697	
51	000201 7602	П1	0.002972	0.000014	0.3	89.0	0.004857383	
52	000201 7238	П1	0.007172	0.000014	0.3	89.3	0.001992859	
53	000201 1196	Т	0.006170	0.000014	0.3	89.6	0.002279957	
54	000201 7167	П1	0.007558	0.000014	0.3	89.9	0.001817714	
55	000201 1162	Т	0.007814	0.000014	0.3	90.2	0.001747786	
56	000201 0508	Т	0.004260	0.000013	0.3	90.4	0.003093809	
57	000201 1144	Т	0.0134	0.000013	0.3	90.7	0.000957059	
58	000201 0522	Т	0.003110	0.000012	0.3	90.9	0.003985825	
59	000201 1124	Т	0.004260	0.000012	0.3	91.2	0.002864114	
60	000201 7606	П1	0.008790	0.000012	0.2	91.4	0.001365008	
61	000201 0461	Т	0.007482	0.000011	0.2	91.7	0.001438794	
62	000201 1110	Т	0.002750	0.000011	0.2	91.9	0.003900361	
63	000201 1132	Т	0.009070	0.000011	0.2	92.1	0.001169188	
64	000201 1179	Т	0.001770	0.000010	0.2	92.3	0.005609184	
65	000201 7165	П1	0.001740	0.000009	0.2	92.5	0.005092226	
66	000201 1107	Т	0.007560	0.000009	0.2	92.7	0.001169188	
67	000201 1199	Т	0.004720	0.000009	0.2	92.9	0.001866489	
68	000201 7745	П1	0.004336	0.000009	0.2	93.1	0.002021386	
69	000201 1198	Т	0.004720	0.000009	0.2	93.2	0.001843210	
70	000201 7201	П1	0.002700	0.000009	0.2	93.4	0.003150726	
71	000201 1187	Л1	0.007172	0.000008	0.2	93.6	0.001144194	
72	000201 1133	Т	0.001780	0.000007	0.1	93.7	0.004053410	
73	000201 0092	Л1	0.0109	0.000007	0.1	93.9	0.000639792	
74	000201 7305	П1	0.001550	0.000007	0.1	94.0	0.004430151	
75	000201 7744	П1	0.002998	0.000007	0.1	94.2	0.002248975	
76	000201 1192	Т	0.003424	0.000007	0.1	94.3	0.001952479	
77	000201 7135	П1	0.008370	0.000007	0.1	94.4	0.000797327	
78	000201 0504	Т	0.002130	0.000006	0.1	94.6	0.003018027	
79	000201 1131	Т	0.001260	0.000006	0.1	94.7	0.005049065	
80	000201 7161	П1	0.001074	0.000006	0.1	94.8	0.005816191	
81	000201 0503	Т	0.003110	0.000006	0.1	95.0	0.001941203	
82	000201 1135	Т	0.001574	0.000005	0.1	95.1	0.003438996	
			В сумме =	0.004581	95.1			
			Суммарный вклад остальных =	0.000238	4.9			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :005 г. Аксу.

Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:24
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17826.0 м, Y= 17147.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0121307 доли ПДКмр|
| 0.0048523 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 261 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 233. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0316	Т	0.3281	0.001722	14.2	14.2	0.005247550
2	000201 7112	П1	0.1000	0.001463	12.1	26.3	0.014626128
3	000201 7832	П1	0.3728	0.001356	11.2	37.4	0.003636816
4	000201 0493	Т	0.2187	0.001301	10.7	48.2	0.005949911
5	000201 7338	П1	0.0803	0.000851	7.0	55.2	0.010601713
6	000201 1197	Л1	0.0760	0.000466	3.8	59.0	0.006123962
7	000201 0937	Т	0.0880	0.000426	3.5	62.5	0.004842207
8	000201 7327	П1	0.0488	0.000310	2.6	65.1	0.006350501
9	000201 0303	Т	0.0450	0.000263	2.2	67.3	0.005851992
10	000201 0322	Т	0.0720	0.000258	2.1	69.4	0.003580940
11	000201 0494	Л1	0.0397	0.000211	1.7	71.1	0.005309493
12	000201 7196	П1	0.0107	0.000174	1.4	72.5	0.016236696
13	000201 7768	П1	0.0113	0.000147	1.2	73.8	0.013066274
14	000201 7806	П1	0.0150	0.000138	1.1	74.9	0.009180509
15	000201 7871	П1	0.008740	0.000124	1.0	75.9	0.014224788
16	000201 7310	П1	0.007560	0.000117	1.0	76.9	0.015481951
17	000201 7199	П1	0.006860	0.000103	0.8	77.7	0.014999183
18	000201 0085	Л2	0.0244	0.000098	0.8	78.5	0.004005171
19	000201 1176	Т	0.007436	0.000096	0.8	79.3	0.012934051
20	000201 7685	П1	0.008260	0.000095	0.8	80.1	0.011462213
21	000201 1149	Т	0.0119	0.000093	0.8	80.9	0.007794120
22	000201 7412	П1	0.007170	0.000087	0.7	81.6	0.012140986
23	000201 0058	Л1	0.0158	0.000087	0.7	82.3	0.005493969
24	000201 7823	П1	0.0125	0.000085	0.7	83.0	0.006800723
25	000201 7799	П1	0.007720	0.000082	0.7	83.7	0.010633617
26	000201 7168	П1	0.008348	0.000081	0.7	84.4	0.009691496
27	000201 7826	П1	0.0125	0.000075	0.6	85.0	0.005999488
28	000201 7705	П1	0.008861	0.000071	0.6	85.6	0.008010720
29	000201 7239	П1	0.007762	0.000066	0.5	86.1	0.008491803
30	000201 7172	П1	0.008354	0.000064	0.5	86.6	0.007695797
31	000201 1164	Т	0.008348	0.000062	0.5	87.1	0.007395110
32	000201 7825	П1	0.008900	0.000060	0.5	87.6	0.006767512
33	000201 7286	П1	0.007172	0.000059	0.5	88.1	0.008271415
34	000201 7236	П1	0.007822	0.000058	0.5	88.6	0.007367762
35	000201 7169	П1	0.007250	0.000057	0.5	89.1	0.007848863
36	000201 7596	П1	0.004100	0.000056	0.5	89.5	0.013779190
37	000201 1169	Т	0.008854	0.000054	0.4	90.0	0.006112231
38	000201 1196	Т	0.006170	0.000047	0.4	90.4	0.007574555
39	000201 1155	Т	0.0149	0.000047	0.4	90.7	0.003125013
40	000201 1162	Т	0.007814	0.000043	0.4	91.1	0.005500661
41	000201 7606	П1	0.008790	0.000042	0.3	91.4	0.004787217
42	000201 7113	П1	0.005500	0.000041	0.3	91.8	0.007450827
43	000201 1124	Т	0.004260	0.000041	0.3	92.1	0.009574038
44	000201 7166	П1	0.008100	0.000039	0.3	92.4	0.004779331
45	000201 1187	Л1	0.007172	0.000037	0.3	92.8	0.005204463
46	000201 7602	П1	0.002972	0.000035	0.3	93.0	0.011710687
47	000201 0508	Т	0.004260	0.000031	0.3	93.3	0.007169690
48	000201 1198	Т	0.004720	0.000030	0.3	93.5	0.006461678

49	000201 1199	Т	0.004720	0.000030	0.2	93.8	0.006415766
50	000201 1110	Т	0.002750	0.000026	0.2	94.0	0.009409596
51	000201 0092	Л1	0.0109	0.000026	0.2	94.2	0.002344983
52	000201 0522	Т	0.003110	0.000024	0.2	94.4	0.007636112
53	000201 7135	П1	0.008370	0.000022	0.2	94.6	0.002611361
54	000201 7314	П1	0.007940	0.000020	0.2	94.8	0.002535767
55	000201 1144	Т	0.0134	0.000020	0.2	94.9	0.001496013
56	000201 1192	Т	0.003424	0.000020	0.2	95.1	0.005833535

В сумме = 0.011535 95.1
Суммарный вклад остальных = 0.000596 4.9

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:24
Примесь :0125 - диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)
ПДКм.р для примеси 0125 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000201 1239 Т		10.0	0.28	2.60	0.1601	28.0	14400.00	16000.00				3.0	1.000	0	0.0000056

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:24
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0125 - диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)
ПДКм.р для примеси 0125 = 0.1 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 1239	0.00000556	Т	0.000139	0.50	28.5

Суммарный Mq= 0.00000556 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.000139 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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:24
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0125 - диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)
ПДКм.р для примеси 0125 = 0.1 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:24
Примесь :0125 - диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)
ПДКм.р для примеси 0125 = 0.1 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:24
Примесь :0125 - диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)
ПДКм.р для примеси 0125 = 0.1 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:24
Примесь :0125 - диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)
ПДКм.р для примеси 0125 = 0.1 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:24
Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
ПДКм.р для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код Ист.	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс Объ.Пл
		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000201 7307	П1	2.0				0.0	13611.00	16170.00		4.00	3.00	0	3.0	1.000	0 0.0002700
000201 7584	П1	2.0				0.0	14323.00	16607.00		2.00	2.00	0	3.0	1.000	0 0.0011262
000201 7586	П1	2.0				0.0	12926.00	16993.00							

```
    1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
889 000201 7701 П1    2.0                          0.0   14309.00   16540.00
    1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0316666
890 000201 7775 П1    4.0                          0.0   14292.00   17201.00
    4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0001440
891
892
893 4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
894    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
895      Город     :005 г. Аксу.
896      Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
897      Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
         15.01.2025 13:24
898      Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
899      Примесь   :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь)
         (635*)
900                ПДКм.р для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)
901
902  _____________________________________________________________________
903 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
904 |   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
905 |   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
906 |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
907 |_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
908 |Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
909 |-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
910 |   1 |000201 7307|    0.000270| П1 |    0.096435 |    0.50  |      5.7  |
911 |   2 |000201 7584|    0.001126| П1 |    0.402239 |    0.50  |      5.7  |
912 |   3 |000201 7586|    0.000050| П1 |    0.017858 |    0.50  |      5.7  |
913 |   4 |000201 7701|    0.031667| П1 |   11.310207 |    0.50  |      5.7  |
914 |   5 |000201 7775|    0.000144| П1 |    0.010205 |    0.50  |     11.4  |
915 |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
916 |     Суммарный Mq=    0.033257 г/с                                   |
917 |     Сумма См по всем источникам =    11.836945 долей ПДК           |
918 |---------------------------------------------------------------------|
919 |     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
920 |_____________________________________________________________________|
921
922 5. Управляющие параметры расчета
923    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
924      Город     :005 г. Аксу.
925      Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
926      Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
         15.01.2025 13:24
927      Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
928      Примесь   :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь)
         (635*)
929                ПДКм.р для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)
930
931
932
933      Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
934      Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
935      Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
936      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
937      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
938      Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
939
940
941 6. Результаты расчета в виде таблицы.
942    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
943      Город     :005 г. Аксу.
944      Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
945      Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
         15.01.2025 13:24
946      Примесь   :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь)
         (635*)
947                ПДКм.р для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)
948
949      Расчет проводился на прямоугольнике 1
950      с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
951                     размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500
952
```

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14273.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.0604273 доли ПДКмр|
| 0.3181282 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 144 град.
и скорости ветра 2.77 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7701	П1	0.0317	1.060427	100.0	100.0	33.4872513

Остальные источники не влияют на данную точку.

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:24
Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
ПДКм.р для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18148.0 м, Y= 13183.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002129 доли ПДКмр|
| 0.0000639 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 311 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7701	П1	0.0317	0.000205	96.1	96.1	0.006460135
		В сумме =		0.000205	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.000008	3.9		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:24
Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
ПДКм.р для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 17711.0 м, Y= 16241.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005422 доли ПДКмр|
| 0.0001627 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 275 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7701	П1	0.0317	0.000522	96.2	96.2	0.016472304
			В сумме =	0.000522	96.2		
		Суммарный вклад остальных =		0.000021	3.8		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:24
Примесь :0133 - Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)
ПДКм.р для примеси 0133 = 0.003 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000201 7286	П1	2.0				0.0	14035.00	16362.00	1.00	1.00	0	3.0	1.000	0	0.0000042

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:24
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0133 - Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)
ПДКм.р для примеси 0133 = 0.003 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- 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	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 7286	0.00000420	П1	0.150009	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.00000420 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.150009 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился

15.01.2025 13:24
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0133 - Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)
ПДКм.р для примеси 0133 = 0.003 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:24
Примесь :0133 - Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)
ПДКм.р для примеси 0133 = 0.003 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14273.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005699 доли ПДКмр|
| 0.0000017 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 226 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7286	П1	0.00000420	0.000570	100.0	100.0	135.6985168
			В сумме =	0.000570	100.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:24
Примесь :0133 - Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)
ПДКм.р для примеси 0133 = 0.003 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18007.0 м, Y= 13020.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000026 доли ПДКмр|
| 7.812621E-9 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 310 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 7286	П1	0.00000420	0.000003	100.0	100.0	0.620049298
			В сумме =	0.000003	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:24
Примесь :0133 - Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)
ПДКм.р для примеси 0133 = 0.003 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17682.0 м, Y= 15904.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000058 доли ПДКмр | 1.747702E-8 мг/м3

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 7286	П1	0.00000420	0.000006	100.0	100.0	1.3870651
			В сумме =	0.000006	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:24
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код Объ.Пл Ист.	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000201 0019	Л1	46.0		0.500	134.1	28.0	13862.00	16740.00	13862.00	16918.00	3.0	1.000	0		0.0003520
000201 0058	Л1	33.0		2.17	681.7	28.0	14779.00	16659.00	14779.00	16901.00	3.0	1.000	0		0.0010600
000201 0085	Л2	42.0	3.0	8.00	56.55	28.0	14372.00	16671.00	14372.00	16897.00	3.0	1.000	0		0.0027290
000201 0092	Л1	45.0		2.17	681.7	28.0	13800.00	16113.00	13800.00	16296.00	3.0	1.000	0		0.0014491

```
1214   000201 0316 Т    19.0  0.45  8.80    1.40  28.0   14891.00
       16836.00                            3.0 1.000 0 0.0082400
1215   000201 0321 Т    18.0  0.50 13.70    2.69  28.0   14858.00
       16867.00                            3.0 1.000 0 0.0000644
1216   000201 0322 Т    11.0  0.50 13.70    2.69  28.0   14328.00
       16932.00                            3.0 1.000 0 0.0011000
1217   000201 0433 Т    15.0  0.80  7.20    3.62  28.0   14572.00
       15299.00                            3.0 1.000 0 0.0004540
1218   000201 0461 Т     8.0  0.40  2.47  0.3104  28.0   14642.00
       17298.00                            3.0 1.000 0 0.0001300
1219   000201 0465 Т    10.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   14609.00
       17286.00                            3.0 1.000 0 0.0000060
1220   000201 0483 Л1    6.0        5.57    4.37  28.0   14773.00   17786.00   14773.00
       17796.00     3.0 1.000 0 0.0001060
1221   000201 0486 Т     1.5  0.70 10.40    4.00  28.0   14937.00
       16782.00                            3.0 1.000 0 0.0001500
1222   000201 0492 Т    15.0  0.30  3.00  0.2121  28.0   14907.00
       16834.00                            3.0 1.000 0 0.0000652
1223   000201 0493 Т    19.0  0.45  2.53  0.4024  28.0   14920.00
       16651.00                            3.0 1.000 0 0.0065800
1224   000201 0494 Л1   18.0       0.450   212.5  28.0   14998.00   16810.00   14998.00
       16960.00     3.0 1.000 0 0.0011510
1225   000201 0495 Т    10.0  0.70  4.94    1.90  28.0   14859.00
       16565.00                            3.0 1.000 0 0.0000840
1226   000201 0503 Т    18.0   6.0 0.050    1.41  35.0   14923.00
       16672.00                            3.0 1.000 0 0.0004200
1227   000201 0504 Т    10.0  0.30 15.92    1.13  28.0   14927.00
       16540.00                            3.0 1.000 0 0.0005300
1228   000201 0507 Т     7.0   1.0  5.00    3.93  28.0   14748.00
       17324.00                            3.0 1.000 0 0.0001500
1229   000201 0508 Т    10.0  0.30  8.50  0.6008  28.0   14886.00
       16541.00                            3.0 1.000 0 0.0010600
1230   000201 0522 Т     1.5  0.56  1.22  0.3005  28.0   14370.00
       16934.00                            3.0 1.000 0 0.0004200
1231   000201 0538 Л1   25.0        1.00   10.00  28.0   14442.00   16671.00   14442.00
       16897.00     3.0 1.000 0 0.0003040
1232   000201 0610 Т     2.0  0.50  8.10    1.59  28.0   12804.00
       17102.00                            3.0 1.000 0 0.0000300
1233   000201 0714 Т     3.5  0.25  8.01  0.3932  28.0   14765.00
       16604.00                            3.0 1.000 0 0.0000400
1234   000201 0827 Т    18.0  0.63  5.49    1.71  28.0   14923.00
       16417.00                            3.0 1.000 0 0.0000480
1235   000201 0937 Т     4.6  0.16  2.24  0.0450  28.0   14056.00
       16158.00                            3.0 1.000 0 0.0097800
1236   000201 1100 Т     2.0  0.35  1.97  0.1895  28.0   13716.00
       16564.00                            3.0 1.000 0 0.0000300
1237   000201 1101 Т    10.0  0.15  1.53  0.0270  28.0   13813.00
       16738.00                            3.0 1.000 0 0.0000100
1238   000201 1103 Т     2.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   13739.00
       16657.00                            3.0 1.000 0 0.0000080
1239   000201 1104 Т     3.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   13732.00
       16690.00                            3.0 1.000 0 0.0000100
1240   000201 1105 Т     1.7  0.30  1.50  0.1060  28.0   13786.00
       16695.00                            3.0 1.000 0 0.0000360
1241   000201 1106 Т    20.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   13729.00
       16586.00                            3.0 1.000 0 0.0000100
1242   000201 1107 Т    10.5  0.30  4.50  0.3181  28.0   12781.00
       17115.00                            3.0 1.000 0 0.0001600
1243   000201 1110 Т     2.5  0.15  1.53  0.0270  28.0   14035.00
       16572.00                            3.0 1.000 0 0.0004800
1244   000201 1111 Т     7.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   14325.00
       16595.00                            3.0 1.000 0 0.0000200
1245   000201 1112 Т    15.0  0.25  3.06  0.1502  28.0   14244.00
       16641.00                            3.0 1.000 0 0.0000120
1246   000201 1113 Т    12.0  0.15  2.83  0.0500  28.0   13684.00
       16223.00                            3.0 1.000 0 0.0003160
1247   000201 1114 Т     2.0  0.30  5.00  0.3534  28.0   13701.00
       16223.00                            3.0 1.000 0 0.0002580
1248   000201 1115 Т    15.0  0.10  3.00  0.0236  28.0   14934.00
       16604.00                            3.0 1.000 0 0.0002260
1249   000201 1121 Л2   15.0  0.40  3.02  0.3795  28.0   14839.00   17314.00   14839.00
       17240.00     3.0 1.000 0 0.0000580
1250   000201 1123 Т     6.0  0.30  4.24  0.2997  28.0   14859.00
```

```
      16709.00                              3.0 1.000 0 0.0000600
1251  000201 1124 Т     6.0  0.50  2.12  0.4163  28.0   14849.00
      16828.00                              3.0 1.000 0 0.0010600
1252  000201 1125 Т    10.0  0.30  4.24  0.2997  28.0   14893.00
      16752.00                              3.0 1.000 0 0.0000800
1253  000201 1126 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14885.00
      16825.00                              3.0 1.000 0 0.0005300
1254  000201 1131 Т     2.5  0.15  3.00  0.0530  28.0   14535.00
      16603.00                              3.0 1.000 0 0.0001160
1255  000201 1132 Т    10.5  0.30  4.50  0.3181  28.0   12781.00
      17115.00                              3.0 1.000 0 0.0002300
1256  000201 1133 Т     3.5  0.30  2.12  0.1499  28.0   14923.00
      15487.00                              3.0 1.000 0 0.0001380
1257  000201 1135 Т     4.0  0.80  1.00  0.5027  28.0   14932.00
      15436.00                              3.0 1.000 0 0.0000900
1258  000201 1139 П2   10.0  0.30  6.09  0.4305  28.0   14871.00   17670.00      10.00
      18.00   0 3.0 1.000 0 0.0001100
1259  000201 1144 Т     3.0  0.50  5.20    1.02  28.0   14986.00
      17319.00                              3.0 1.000 0 0.0004740
1260  000201 1145 Т     8.0  0.30  5.43  0.3840  28.0   14918.00
      15970.00                              3.0 1.000 0 0.0004740
1261  000201 1149 Т     2.0  0.15  5.66  0.1000  28.0   13739.00
      16619.00                              3.0 1.000 0 0.0006260
1262  000201 1155 Т    18.0  0.20  6.65  0.2089  28.0   13735.00
      16619.00                              3.0 1.000 0 0.0002860
1263  000201 1162 Т     6.0  0.30  7.00  0.4948  28.0   14916.00
      17042.00                              3.0 1.000 0 0.0001560
1264  000201 1164 Т     2.5  0.10  5.73  0.0450  28.0   14151.00
      16873.00                              3.0 1.000 0 0.0002560
1265  000201 1169 Т     5.0  0.40  5.55  0.6974  28.0   14141.00
      16861.00                              3.0 1.000 0 0.0001360
1266  000201 1176 Т     2.0  0.30  5.04  0.3563  28.0   14751.00
      16877.00                              3.0 1.000 0 0.0001372
1267  000201 1179 Т     6.0  0.40 0.200  0.0251  28.0   14936.00
      15960.00                              3.0 1.000 0 0.0001200
1268  000201 1182 Т     8.0  0.45  1.41  0.2243  28.0   14429.00
      16549.00                              3.0 1.000 0 0.0000340
1269  000201 1184 Т    10.5  0.30  2.55  0.1802  28.0   12786.00
      17114.00                              3.0 1.000 0 0.0000960
1270  000201 1187 Л1   18.0        1.00   24.54  28.0   14977.00   16799.00   14977.00
      16970.00     3.0 1.000 0 0.0001060
1271  000201 1191 Т     2.2  0.20  5.00  0.1571  28.0   13880.00
      16171.00                              3.0 1.000 0 0.0001730
1272  000201 1192 Т    18.0  0.20  3.18  0.0999  28.0   14860.00
      16646.00                              3.0 1.000 0 0.0003740
1273  000201 1195 Т    18.0   5.6 0.600   14.73  28.0   14927.00
      17042.00                              3.0 1.000 0 0.0003360
1274  000201 1196 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14860.00
      16781.00                              3.0 1.000 0 0.0004100
1275  000201 1197 Л1   18.0       0.480   11.78  28.0   15020.00   16715.00   15020.00
      16898.00     3.0 1.000 0 0.0011500
1276  000201 1198 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14886.00
      16889.00                              3.0 1.000 0 0.0003500
1277  000201 1199 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14877.00
      16889.00                              3.0 1.000 0 0.0003500
1278  000201 1208 Т     5.0  0.20  2.99  0.0939  28.0   14095.00
      16598.00                              3.0 1.000 0 0.0000600
1279  000201 1215 Т     2.0  0.40  5.00  0.6283  28.0   14049.00
      16134.00                              3.0 1.000 0 0.0000400
1280  000201 1222 Т     4.0  0.35  1.82  0.1751  28.0   14341.00
      16342.00                              3.0 1.000 0 0.0000500
1281  000201 1239 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14400.00
      16000.00                              3.0 1.000 0 0.0000200
1282  000201 1241 Т     6.0  0.30  4.27  0.3018  28.0   14197.00
      16764.00                              3.0 1.000 0 0.0000100
1283  000201 1250 Т    12.0  0.15  3.00  0.0530  28.0   13829.00
      16184.00                              3.0 1.000 0 0.0000520
1284  000201 1347 Т     6.0  0.28  8.49  0.5228  35.0   13653.00
      16222.00                              2.0 1.000 0 0.0000009
1285  000201 1349 Л1    3.4        2.17   76.27   0.0   13584.00   15983.00   13584.00
      16000.00     2.0 1.000 0 0.0000098
1286  000201 6324 П1    5.0                        0.0   14897.00   15477.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002260
```

```
1287   000201 6427 П1    2.0                          0.0   14682.00   15557.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001200
1288   000201 6500 П1    2.0                          0.0   14059.00   16204.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000540
1289   000201 6900 П1    2.0                          0.0   14166.00   17273.00
       4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
1290   000201 7100 П1    2.0                          0.0   13652.00   16641.00
       3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
1291   000201 7109 П1    2.0                          0.0   13681.00   16654.00
       4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0000100
1292   000201 7113 П1    2.0                          0.0   13683.00   16604.00
       4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0009620
1293   000201 7117 П1    2.0                          0.0   14265.00   16540.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000120
1294   000201 7120 П1    2.0                          0.0   14347.00   16531.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000100
1295   000201 7124 П1    2.0                          0.0   13853.00   15943.00
       4.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0000200
1296   000201 7127 П1    1.0                          0.0   12749.00   17061.00
       4.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0000300
1297   000201 7131 П1    2.0                          0.0   14187.00   16628.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000300
1298   000201 7135 П1    2.0                          0.0   13746.00   15879.00
       4.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0002100
1299   000201 7144 П1    2.0                          0.0   14428.00   16606.00
       10.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0000580
1300   000201 7145 П1    2.0                          0.0   14051.00   17035.00
       4.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0000096
1301   000201 7149 П1    2.0                          0.0   14045.00   16567.00
       5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0000280
1302   000201 7151 П1    2.0                          0.0   13993.00   16643.00
       3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0000620
1303   000201 7160 П1    2.0                          0.0   13907.00   16054.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002800
1304   000201 7161 П1    2.0                          0.0   14911.00   16395.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001000
1305   000201 7165 П1    2.0                          0.0   14427.00   16394.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000060
1306   000201 7166 П1    2.0                          0.0   13931.00   16979.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002360
1307   000201 7167 П1    2.0                          0.0   12674.00   17419.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001360
1308   000201 7168 П1    2.0                          0.0   14509.00   16376.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002560
1309   000201 7169 П1    2.0                          0.0   14062.00   16320.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001120
1310   000201 7172 П1    2.0                          0.0   14069.00   16307.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002360
1311   000201 7187 П1    2.0                          0.0   14439.00   16556.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000280
1312   000201 7196 П1    2.0                          0.0   14924.00   16580.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0006020
1313   000201 7197 П1    2.0                          0.0   14900.00   17408.00
       3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
1314   000201 7198 П1    2.0                          0.0   14601.00   16557.00
       4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0000800
1315   000201 7199 П1    2.0                          0.0   14727.00   16638.00
       4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0008100
1316   000201 7200 П1    2.0                          0.0   13724.00   16207.00
       5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0000960
1317   000201 7201 П1    2.0                          0.0   13678.00   16802.00
       10.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0003200
1318   000201 7202 П1    2.0                          0.0   14604.00   16698.00
       5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0000100
1319   000201 7203 П1    2.0                          0.0   14604.00   16678.00
       10.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0000940
1320   000201 7204 П1    2.0                          0.0   14630.00   16593.00
       10.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0001320
1321   000201 7205 П1    2.0                          0.0   14630.00   16609.00
       6.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0001360
1322   000201 7206 П1    2.0                          0.0   14625.00   16316.00
       3.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000300
1323   000201 7208 П1    2.0                          0.0   12600.00   17220.00
```

```
      5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0000060
1324  000201 7215 П1    2.0                          0.0   14627.00   17302.00
      5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0000240
1325  000201 7224 П1    2.0                          0.0   14037.00   16179.00
      3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0000240
1326  000201 7225 П1    2.0                          0.0   14715.00   16580.00
      3.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000240
1327  000201 7226 П1    2.0                          0.0   14032.00   16411.00
      3.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000400
1328  000201 7227 П1    2.0                          0.0   13903.00   16556.00
      33.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0001080
1329  000201 7236 П1    2.0                          0.0   13983.00   16807.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002260
1330  000201 7237 П1    2.0                          0.0   14925.00   15408.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002260
1331  000201 7238 П1    2.0                          0.0   15012.00   15176.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001060
1332  000201 7239 П1    2.0                          0.0   13864.00   16540.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001780
1333  000201 7257 П1    2.0                          0.0   14865.00   15987.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000300
1334  000201 7262 П1    2.0                          0.0   13687.00   16372.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000160
1335  000201 7266 П1    2.0                          0.0   14938.00   17557.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000320
1336  000201 7275 П1    2.0                          0.0   14145.00   17225.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001160
1337  000201 7280 П1    2.0                          0.0   14059.00   17270.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
1338  000201 7281 П1    2.0                          0.0   14247.00   17313.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
1339  000201 7282 П1    2.0                          0.0   14132.00   17313.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
1340  000201 7283 П1    2.0                          0.0   14153.00   17319.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
1341  000201 7286 П1    2.0                          0.0   14035.00   16362.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001060
1342  000201 7298 П1    2.0                          0.0   13581.00   16844.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
1343  000201 7299 П1    2.0                          0.0   14882.00   17126.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000840
1344  000201 7300 П1    2.0                          0.0   14917.00   15424.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
1345  000201 7302 П1    2.0                          0.0   13530.00   16122.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
1346  000201 7303 П1    2.0                          0.0   13669.00   15951.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
1347  000201 7304 П1    2.0                          0.0   14694.00   16850.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
1348  000201 7305 П1    2.0                          0.0   14194.00   16685.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001000
1349  000201 7306 П1    2.0                          0.0   14135.00   16674.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
1350  000201 7308 П1    2.0                          0.0   14752.00   17260.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000800
1351  000201 7309 П1    2.0                          0.0   13934.00   16536.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
1352  000201 7310 П1    2.0                          0.0   14763.00   16675.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001600
1353  000201 7311 П1    2.0                          0.0   14055.00   16895.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
1354  000201 7314 П1    2.0                          0.0   14691.00   17246.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002100
1355  000201 7412 П1    2.0                          0.0   14427.00   16629.00
      4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0001100
1356  000201 7426 П1    2.0                          0.0   12520.00   17320.00
      3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0000060
1357  000201 7440 П1    2.0                          0.0   14182.00   16912.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0001060
1358  000201 7441 П1    2.0                          0.0   15023.00   17499.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000200
1359  000201 7442 П1    2.0                          0.0   14968.00   17444.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001300
```

```
1360   000201 7443 П1    2.0                          0.0   15022.00   17495.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000200
1361   000201 7444 П1    2.0                          0.0   12492.00   17341.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000960
1362   000201 7445 П1    2.0                          0.0   12690.00   17183.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000960
1363   000201 7446 П1    2.0                          0.0   12180.00   17646.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000960
1364   000201 7447 П1    2.0                          0.0   12546.00   18056.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000960
1365   000201 7448 П1    2.0                          0.0   13215.00   18100.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000960
1366   000201 7449 П1    2.0                          0.0   12689.00   17133.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000960
1367   000201 7538 П1    2.0                          0.0   14191.00   17250.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001840
1368   000201 7547 П1    2.0                          0.0   12340.00   18019.00
       5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0002200
1369   000201 7548 П1    2.0                          0.0   12338.00   18073.00
       5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0002200
1370   000201 7552 П1    2.0                          0.0   14580.00   16604.00
       1.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0000060
1371   000201 7558 П1    2.0                          0.0   14680.00   17470.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0001560
1372   000201 7580 П1    2.0                          0.0   14200.00   16300.00
       3.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0000460
1373   000201 7581 П1    2.0                          0.0   14646.00   15892.00      20.00
       25.00   0 3.0 1.000 0 0.0002100
1374   000201 7583 П1    2.0                          0.0   15016.00   18001.00      30.00
       100.00   0 3.0 1.000 0 0.0003100
1375   000201 7592 П1    2.0                          0.0   13750.00   16580.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000060
1376   000201 7596 П1    2.0                          0.0   14661.00   16749.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000700
1377   000201 7600 П1    2.0                          0.0   14789.00   16495.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000060
1378   000201 7602 П1    2.0                          0.0   14374.00   16606.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0005040
1379   000201 7606 П1    2.0                          0.0   13740.00   16090.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0009260
1380   000201 7607 П1    2.0                          0.0   14893.00   16520.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000080
1381   000201 7608 П1    2.0                          0.0   14838.00   17072.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001160
1382   000201 7609 П1    2.0                          0.0   14839.00   17085.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000300
1383   000201 7610 П1    2.0                          0.0   14902.00   15290.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000300
1384   000201 7615 П1    2.0                          0.0   14410.00   16380.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000140
1385   000201 7616 П1    2.0                          0.0   12677.00   17417.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000140
1386   000201 7618 П1    2.0                          0.0   15079.00   17764.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0001100
1387   000201 7619 П1    2.0                          0.0   13672.00   16584.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000040
1388   000201 7625 П1    2.0                          0.0   12791.00   17098.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000080
1389   000201 7641 П1    2.0                          0.0   14097.00   16681.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000040
1390   000201 7642 П1    2.0                          0.0   14055.00   16400.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000040
1391   000201 7646 П1    2.0                          0.0   14604.00   16691.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000060
1392   000201 7648 П1    2.0                          0.0   13683.00   16676.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000320
1393   000201 7655 П1    2.0                          0.0   12691.00   17193.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000080
1394   000201 7672 П1    2.0                          0.0   13938.00   17207.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0001600
1395   000201 7680 П1    2.0                          0.0   14322.00   16922.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000480
1396   000201 7685 П1    2.0                          0.0   14927.00   16420.00
```

```
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0012800
1397  000201 7686 П1    2.0                          0.0   12786.00   17102.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0003660
1398  000201 7691 П1    2.0                          0.0   15016.00   18001.00      30.00
      100.00   0 3.0 1.000 0 0.0000400
1399  000201 7705 П1    2.0                          0.0   14838.00   16312.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001210
1400  000201 7723 П1    2.0                          0.0   13800.00   16600.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000120
1401  000201 7724 П1    2.0                          0.0   14230.00   16620.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000060
1402  000201 7727 П1    2.0                          0.0   13600.00   16100.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000060
1403  000201 7729 П1    2.0                          0.0   14687.00   16527.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000060
1404  000201 7732 П1    2.0                          0.0   14980.00   16933.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000060
1405  000201 7733 П1    2.0                          0.0   14000.00   16068.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000060
1406  000201 7734 П1    2.0                          0.0   14900.00   17400.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000060
1407  000201 7735 П1    2.0                          0.0   13586.00   16222.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000060
1408  000201 7736 П1    2.0                          0.0   15000.00   16727.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000060
1409  000201 7737 П1    2.0                          0.0   14233.00   16767.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000060
1410  000201 7743 П1    2.0                          0.0   14032.00   16348.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000560
1411  000201 7744 П1    2.0                          0.0   14677.00   15484.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0003486
1412  000201 7745 П1    2.0                          0.0   14626.00   15491.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0003494
1413  000201 7748 П1    2.0                          0.0   14927.00   15295.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002240
1414  000201 7750 П1    2.0                          0.0   13800.00   16600.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000060
1415  000201 7751 П1    2.0                          0.0   14850.00   15457.00
      5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0002560
1416  000201 7753 П1    2.0                          0.0   14790.00   17252.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000060
1417  000201 7755 П1    2.0                          0.0   14235.00   16433.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000060
1418  000201 7785 П1    2.0                          0.0   14178.00   17237.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000100
1419  000201 7790 П1    2.0                          0.0   14708.00   16814.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000300
1420  000201 7791 П1    5.0                          0.0   14118.00   17237.00
      4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
1421  000201 7792 П1    2.0                          0.0   13864.00   17206.00      30.00
      21.00    0 3.0 1.000 0 0.0001400
1422  000201 7794 П1    2.0                          0.0   14127.00   17277.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002800
1423  000201 7798 П1    2.0                          0.0   14420.00   16657.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000300
1424  000201 7799 П1    2.0                          0.0   14231.00   16568.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0006100
1425  000201 7804 П1    2.0                          0.0   14896.00   17102.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000880
1426  000201 7806 П1    2.0                          0.0   14330.00   16370.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002620
1427  000201 7810 П1    2.0                          0.0   12786.00   17102.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002200
1428  000201 7819 П1    2.0                          0.0   14029.00   17294.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000960
1429  000201 7823 П1    0.0                          0.0   13589.00   16334.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0022000
1430  000201 7825 П1    2.0                          0.0   13585.00   16330.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0008000
1431  000201 7826 П1    2.0                          0.0   13580.00   16223.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0022000
1432  000201 7830 П1    2.0                          0.0   13577.00   16213.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002000
```

```
000201 7833 П1    2.0                          0.0   14730.00   17500.00
1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000060
000201 7871 П1    2.0                          0.0   14650.00   16650.00
3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0009200
000201 7880 П1    2.0                          0.0   14800.00   15300.00      20.00
20.00   0 3.0 1.000 0 0.0001180
000201 7881 П1    2.0                          0.0   14900.00   15350.00      20.00
20.00   0 3.0 1.000 0 0.0001180
000201 7886 П1    2.0                          0.0   14900.00   15400.00      20.00
20.00   0 3.0 1.000 0 0.0002600


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:24
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)
     (327)
               ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3


_____________________________________________________________________________
| - 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-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0019|    0.000352| Л1 |   0.002507 |   0.50  |   131.1  |
|   2 |000201 0058|    0.001060| Л1 |   0.016387 |   0.50  |    94.0  |
|   3 |000201 0085|    0.002729| Л2 |   0.013695 |   0.74  |   177.8  |
|   4 |000201 0092|    0.001449| Л1 |   0.010864 |   0.50  |   128.3  |
|   5 |000201 0316|    0.008240| Т  |   0.461916 |   0.50  |    54.1  |
|   6 |000201 0321|    0.000064| Т  |   0.004096 |   0.50  |    51.3  |
|   7 |000201 0322|    0.001100| Т  |   0.109966 |   0.81  |    50.8  |
|   8 |000201 0433|    0.000454| Т  |   0.044181 |   0.50  |    42.8  |
|   9 |000201 0461|    0.000130| Т  |   0.054844 |   0.50  |    22.8  |
|  10 |000201 0465| 0.00000600| Т  |   0.001504 |   0.50  |    28.5  |
|  11 |000201 0483|    0.000106| Л1 |   0.087501 |   0.50  |    17.1  |
|  12 |000201 0486|    0.000150| Т  |   0.078083 |  10.41  |    34.8  |
|  13 |000201 0492|    0.000065| Т  |   0.006345 |   0.50  |    42.8  |
|  14 |000201 0493|    0.006580| Т  |   0.368860 |   0.50  |    54.1  |
|  15 |000201 0494|    0.001151| Л1 |   0.073198 |   0.50  |    51.3  |
|  16 |000201 0495|    0.000084| Т  |   0.021054 |   0.50  |    28.5  |
|  17 |000201 0503|    0.000420| Т  |   0.111122 |   0.51  |    23.9  |
|  18 |000201 0504|    0.000530| Т  |   0.098994 |   0.62  |    35.4  |
|  19 |000201 0507|    0.000150| Т  |   0.034463 |   0.93  |    37.1  |
|  20 |000201 0508|    0.001060| Т  |   0.265685 |   0.50  |    28.5  |
|  21 |000201 0522|    0.000420| Т  |   4.500282 |   0.50  |     5.7  |
|  22 |000201 0538|    0.000304| Л1 |   0.008983 |   0.50  |    71.3  |
|  23 |000201 0610|    0.000030| Т  |   0.028071 |   5.79  |    26.0  |
|  24 |000201 0714|    0.000040| Т  |   0.066048 |   0.74  |    14.8  |
|  25 |000201 0827|    0.000048| Т  |   0.003053 |   0.50  |    51.3  |
|  26 |000201 0937|    0.009780| Т  |  15.007133 |   0.50  |    13.1  |
|  27 |000201 1100|    0.000030| Т  |   0.321449 |   0.50  |     5.7  |
|  28 |000201 1101| 0.00001000| Т  |   0.002506 |   0.50  |    28.5  |
|  29 |000201 1103| 0.00000800| Т  |   0.085720 |   0.50  |     5.7  |
|  30 |000201 1104| 0.00001000| Т  |   0.041602 |   0.50  |     8.5  |
|  31 |000201 1105|    0.000036| Т  |   0.385738 |   0.50  |     5.7  |
|  32 |000201 1106| 0.00001000| Т  |   0.000497 |   0.50  |    57.0  |
|  33 |000201 1107|    0.000160| Т  |   0.035788 |   0.50  |    29.9  |
|  34 |000201 1110|    0.000480| Т  |   3.055683 |   0.50  |     7.1  |
|  35 |000201 1111|    0.000020| Т  |   0.011522 |   0.50  |    19.9  |
|  36 |000201 1112|    0.000012| Т  |   0.001168 |   0.50  |    42.8  |
|  37 |000201 1113|    0.000316| Т  |   0.051760 |   0.50  |    34.2  |
|  38 |000201 1114|    0.000258| Т  |   1.016169 |   0.98  |    11.1  |
|  39 |000201 1115|    0.000226| Т  |   0.021993 |   0.50  |    42.8  |
|  40 |000201 1121|    0.000058| Л2 |   0.005644 |   0.50  |    42.8  |
|  41 |000201 1123|    0.000060| Т  |   0.049529 |   0.50  |    17.1  |
|  42 |000201 1124|    0.001060| Т  |   0.875011 |   0.50  |    17.1  |
```

1499	43	000201 1125	0.000080	Т	0.020052	0.50	28.5
1500	44	000201 1126	0.000530	Т	0.132842	0.50	28.5
1501	45	000201 1131	0.000116	Т	0.738457	0.50	7.1
1502	46	000201 1132	0.000230	Т	0.051445	0.50	29.9
1503	47	000201 1133	0.000138	Т	0.400664	0.50	10.0
1504	48	000201 1135	0.000090	Т	0.191351	0.50	11.4
1505	49	000201 1139	0.000110	П2	0.027571	0.50	28.5
1506	50	000201 1144	0.000474	Т	0.565518	1.13	19.3
1507	51	000201 1145	0.000474	Т	0.199969	0.50	22.8
1508	52	000201 1149	0.000626	Т	5.914209	0.55	6.3
1509	53	000201 1155	0.000286	Т	0.018188	0.50	51.3
1510	54	000201 1162	0.000156	Т	0.128775	0.50	17.1
1511	55	000201 1164	0.000256	Т	1.629698	0.50	7.1
1512	56	000201 1169	0.000136	Т	0.142168	0.58	16.5
1513	57	000201 1176	0.000137	Т	0.533173	0.98	11.2
1514	58	000201 1179	0.000120	Т	0.099058	0.50	17.1
1515	59	000201 1182	0.000034	Т	0.014344	0.50	22.8
1516	60	000201 1184	0.000096	Т	0.021473	0.50	29.9
1517	61	000201 1187	0.000106	Л1	0.006741	0.50	51.3
1518	62	000201 1191	0.000173	Т	1.187717	0.59	7.4
1519	63	000201 1192	0.000374	Т	0.023785	0.50	51.3
1520	64	000201 1195	0.000336	Т	0.021368	0.50	51.3
1521	65	000201 1196	0.000410	Т	0.102765	0.50	28.5
1522	66	000201 1197	0.001150	Л1	0.073135	0.50	51.3
1523	67	000201 1198	0.000350	Т	0.087726	0.50	28.5
1524	68	000201 1199	0.000350	Т	0.087726	0.50	28.5
1525	69	000201 1208	0.000060	Т	0.075791	0.50	14.3
1526	70	000201 1215	0.000040	Т	0.095505	1.30	14.8
1527	71	000201 1222	0.000050	Т	0.106306	0.50	11.4
1528	72	000201 1239	0.000020	Т	0.005013	0.50	28.5
1529	73	000201 1241	0.00001000	Т	0.008255	0.50	17.1
1530	74	000201 1250	0.000052	Т	0.008517	0.50	34.2
1531	75	000201 1347	0.00000090	Т	0.000463	0.53	26.5
1532	76	000201 1349	0.00000980	Л1	0.001525	6.73	71.4
1533	77	000201 6324	0.000226	П1	0.285478	0.50	14.3
1534	78	000201 6427	0.000120	П1	1.285795	0.50	5.7
1535	79	000201 6500	0.000054	П1	0.578608	0.50	5.7
1536	80	000201 6900	0.000140	П1	1.500094	0.50	5.7
1537	81	000201 7100	0.000090	П1	0.964346	0.50	5.7
1538	82	000201 7109	0.00001000	П1	0.107150	0.50	5.7
1539	83	000201 7113	0.000962	П1	10.307788	0.50	5.7
1540	84	000201 7117	0.000012	П1	0.128579	0.50	5.7
1541	85	000201 7120	0.00001000	П1	0.107150	0.50	5.7
1542	86	000201 7124	0.000020	П1	0.214299	0.50	5.7
1543	87	000201 7127	0.000030	П1	0.321449	0.50	5.7
1544	88	000201 7131	0.000030	П1	0.321449	0.50	5.7
1545	89	000201 7135	0.000210	П1	2.250141	0.50	5.7
1546	90	000201 7144	0.000058	П1	0.621468	0.50	5.7
1547	91	000201 7145	0.00000960	П1	0.102864	0.50	5.7
1548	92	000201 7149	0.000028	П1	0.300019	0.50	5.7
1549	93	000201 7151	0.000062	П1	0.664327	0.50	5.7
1550	94	000201 7160	0.000280	П1	3.000188	0.50	5.7
1551	95	000201 7161	0.000100	П1	1.071496	0.50	5.7
1552	96	000201 7165	0.00000600	П1	0.064290	0.50	5.7
1553	97	000201 7166	0.000236	П1	2.528730	0.50	5.7
1554	98	000201 7167	0.000136	П1	1.457234	0.50	5.7
1555	99	000201 7168	0.000256	П1	2.743029	0.50	5.7
1556	100	000201 7169	0.000112	П1	1.200075	0.50	5.7
1557	101	000201 7172	0.000236	П1	2.528730	0.50	5.7
1558	102	000201 7187	0.000028	П1	0.300019	0.50	5.7
1559	103	000201 7196	0.000602	П1	6.450404	0.50	5.7
1560	104	000201 7197	0.000050	П1	0.535748	0.50	5.7
1561	105	000201 7198	0.000080	П1	0.857197	0.50	5.7
1562	106	000201 7199	0.000810	П1	8.679115	0.50	5.7
1563	107	000201 7200	0.000096	П1	1.028636	0.50	5.7
1564	108	000201 7201	0.000320	П1	3.428786	0.50	5.7
1565	109	000201 7202	0.00001000	П1	0.107150	0.50	5.7
1566	110	000201 7203	0.000094	П1	1.007206	0.50	5.7
1567	111	000201 7204	0.000132	П1	1.414374	0.50	5.7
1568	112	000201 7205	0.000136	П1	1.457234	0.50	5.7
1569	113	000201 7206	0.000030	П1	0.321449	0.50	5.7
1570	114	000201 7208	0.00000600	П1	0.064290	0.50	5.7
1571	115	000201 7215	0.000024	П1	0.257159	0.50	5.7

1572	116	000201 7224	0.000024	П1	0.257159	0.50	5.7
1573	117	000201 7225	0.000024	П1	0.257159	0.50	5.7
1574	118	000201 7226	0.000040	П1	0.428598	0.50	5.7
1575	119	000201 7227	0.000108	П1	1.157215	0.50	5.7
1576	120	000201 7236	0.000226	П1	2.421580	0.50	5.7
1577	121	000201 7237	0.000226	П1	2.421580	0.50	5.7
1578	122	000201 7238	0.000106	П1	1.135785	0.50	5.7
1579	123	000201 7239	0.000178	П1	1.907262	0.50	5.7
1580	124	000201 7257	0.000030	П1	0.321449	0.50	5.7
1581	125	000201 7262	0.000016	П1	0.171439	0.50	5.7
1582	126	000201 7266	0.000032	П1	0.342879	0.50	5.7
1583	127	000201 7275	0.000116	П1	1.242935	0.50	5.7
1584	128	000201 7280	0.000050	П1	0.535748	0.50	5.7
1585	129	000201 7281	0.000050	П1	0.535748	0.50	5.7
1586	130	000201 7282	0.000050	П1	0.535748	0.50	5.7
1587	131	000201 7283	0.000050	П1	0.535748	0.50	5.7
1588	132	000201 7286	0.000106	П1	1.135785	0.50	5.7
1589	133	000201 7298	0.000050	П1	0.535748	0.50	5.7
1590	134	000201 7299	0.000084	П1	0.900056	0.50	5.7
1591	135	000201 7300	0.000050	П1	0.535748	0.50	5.7
1592	136	000201 7302	0.000050	П1	0.535748	0.50	5.7
1593	137	000201 7303	0.000050	П1	0.535748	0.50	5.7
1594	138	000201 7304	0.000050	П1	0.535748	0.50	5.7
1595	139	000201 7305	0.000100	П1	1.071496	0.50	5.7
1596	140	000201 7306	0.000050	П1	0.535748	0.50	5.7
1597	141	000201 7308	0.000080	П1	0.857197	0.50	5.7
1598	142	000201 7309	0.000050	П1	0.535748	0.50	5.7
1599	143	000201 7310	0.000160	П1	1.714393	0.50	5.7
1600	144	000201 7311	0.000050	П1	0.535748	0.50	5.7
1601	145	000201 7314	0.000210	П1	2.250141	0.50	5.7
1602	146	000201 7412	0.000110	П1	1.178645	0.50	5.7
1603	147	000201 7426	0.00000600	П1	0.064290	0.50	5.7
1604	148	000201 7440	0.000106	П1	1.135785	0.50	5.7
1605	149	000201 7441	0.000020	П1	0.214299	0.50	5.7
1606	150	000201 7442	0.000130	П1	1.392944	0.50	5.7
1607	151	000201 7443	0.000020	П1	0.214299	0.50	5.7
1608	152	000201 7444	0.000096	П1	1.028636	0.50	5.7
1609	153	000201 7445	0.000096	П1	1.028636	0.50	5.7
1610	154	000201 7446	0.000096	П1	1.028636	0.50	5.7
1611	155	000201 7447	0.000096	П1	1.028636	0.50	5.7
1612	156	000201 7448	0.000096	П1	1.028636	0.50	5.7
1613	157	000201 7449	0.000096	П1	1.028636	0.50	5.7
1614	158	000201 7538	0.000184	П1	1.971552	0.50	5.7
1615	159	000201 7547	0.000220	П1	2.357291	0.50	5.7
1616	160	000201 7548	0.000220	П1	2.357291	0.50	5.7
1617	161	000201 7552	0.00000600	П1	0.064290	0.50	5.7
1618	162	000201 7558	0.000156	П1	1.671533	0.50	5.7
1619	163	000201 7580	0.000046	П1	0.492888	0.50	5.7
1620	164	000201 7581	0.000210	П1	2.250141	0.50	5.7
1621	165	000201 7583	0.000310	П1	3.321636	0.50	5.7
1622	166	000201 7592	0.00000600	П1	0.064290	0.50	5.7
1623	167	000201 7596	0.000070	П1	0.750047	0.50	5.7
1624	168	000201 7600	0.00000600	П1	0.064290	0.50	5.7
1625	169	000201 7602	0.000504	П1	5.400338	0.50	5.7
1626	170	000201 7606	0.000926	П1	9.922050	0.50	5.7
1627	171	000201 7607	0.00000800	П1	0.085720	0.50	5.7
1628	172	000201 7608	0.000116	П1	1.242935	0.50	5.7
1629	173	000201 7609	0.000030	П1	0.321449	0.50	5.7
1630	174	000201 7610	0.000030	П1	0.321449	0.50	5.7
1631	175	000201 7615	0.000014	П1	0.150009	0.50	5.7
1632	176	000201 7616	0.000014	П1	0.150009	0.50	5.7
1633	177	000201 7618	0.000110	П1	1.178645	0.50	5.7
1634	178	000201 7619	0.00000400	П1	0.042860	0.50	5.7
1635	179	000201 7625	0.00000800	П1	0.085720	0.50	5.7
1636	180	000201 7641	0.00000400	П1	0.042860	0.50	5.7
1637	181	000201 7642	0.00000400	П1	0.042860	0.50	5.7
1638	182	000201 7646	0.00000600	П1	0.064290	0.50	5.7
1639	183	000201 7648	0.000032	П1	0.342879	0.50	5.7
1640	184	000201 7655	0.00000800	П1	0.085720	0.50	5.7
1641	185	000201 7672	0.000160	П1	1.714393	0.50	5.7
1642	186	000201 7680	0.000048	П1	0.514318	0.50	5.7
1643	187	000201 7685	0.001280	П1	13.715144	0.50	5.7
1644	188	000201 7686	0.000366	П1	3.921674	0.50	5.7

189	000201 7691	0.000040	П1	0.428598	0.50	5.7	
190	000201 7705	0.000121	П1	1.296510	0.50	5.7	
191	000201 7723	0.000012	П1	0.128579	0.50	5.7	
192	000201 7724	0.00000600	П1	0.064290	0.50	5.7	
193	000201 7727	0.00000600	П1	0.064290	0.50	5.7	
194	000201 7729	0.00000600	П1	0.064290	0.50	5.7	
195	000201 7732	0.00000600	П1	0.064290	0.50	5.7	
196	000201 7733	0.00000600	П1	0.064290	0.50	5.7	
197	000201 7734	0.00000600	П1	0.064290	0.50	5.7	
198	000201 7735	0.00000600	П1	0.064290	0.50	5.7	
199	000201 7736	0.00000600	П1	0.064290	0.50	5.7	
200	000201 7737	0.00000600	П1	0.064290	0.50	5.7	
201	000201 7743	0.000056	П1	0.600038	0.50	5.7	
202	000201 7744	0.000349	П1	3.735234	0.50	5.7	
203	000201 7745	0.000349	П1	3.743806	0.50	5.7	
204	000201 7748	0.000224	П1	2.400150	0.50	5.7	
205	000201 7750	0.00000600	П1	0.064290	0.50	5.7	
206	000201 7751	0.000256	П1	2.743029	0.50	5.7	
207	000201 7753	0.00000600	П1	0.064290	0.50	5.7	
208	000201 7755	0.00000600	П1	0.064290	0.50	5.7	
209	000201 7785	0.00001000	П1	0.107150	0.50	5.7	
210	000201 7790	0.000030	П1	0.321449	0.50	5.7	
211	000201 7791	0.000140	П1	0.176845	0.50	14.3	
212	000201 7792	0.000140	П1	1.500094	0.50	5.7	
213	000201 7794	0.000280	П1	3.000188	0.50	5.7	
214	000201 7798	0.000030	П1	0.321449	0.50	5.7	
215	000201 7799	0.000610	П1	6.536123	0.50	5.7	
216	000201 7804	0.000088	П1	0.942916	0.50	5.7	
217	000201 7806	0.000262	П1	2.807318	0.50	5.7	
218	000201 7810	0.000220	П1	2.357291	0.50	5.7	
219	000201 7819	0.000096	П1	1.028636	0.50	5.7	
220	000201 7823	0.002200	П1	23.572905	0.50	5.7	
221	000201 7825	0.000800	П1	8.571965	0.50	5.7	
222	000201 7826	0.002200	П1	23.572905	0.50	5.7	
223	000201 7830	0.000200	П1	2.142991	0.50	5.7	
224	000201 7833	0.00000600	П1	0.064290	0.50	5.7	
225	000201 7871	0.000920	П1	9.857760	0.50	5.7	
226	000201 7880	0.000118	П1	1.264365	0.50	5.7	
227	000201 7881	0.000118	П1	1.264365	0.50	5.7	
228	000201 7886	0.000260	П1	2.785889	0.50	5.7	

Суммарный Mq= 0.071436 г/с

Сумма См по всем источникам = 300.275482 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 г. Аксу.

Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500

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 5.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 г. Аксу.

Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился

15.01.2025 13:24
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12773.0 м, Y= 17089.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.2344542 доли ПДКмр|
| 0.0323445 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 45 град.
и скорости ветра 0.68 м/с
Всего источников: 228. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7686	П1	0.00036600	1.993822	61.6	61.6	5447.60
2	000201 7810	П1	0.00022000	1.198472	37.1	98.7	5447.60
	В сумме =			3.192294	98.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.042161	1.3		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:25
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18007.0 м, Y= 13020.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0067727 доли ПДКмр|
| 0.0000677 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 312 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 228. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0937	Т	0.009780	0.001604	23.7	23.7	0.163997203
2	000201 0493	Т	0.006580	0.000266	3.9	27.6	0.040416308
3	000201 7823	П1	0.002200	0.000239	3.5	31.1	0.108620211
4	000201 0316	Т	0.008240	0.000236	3.5	34.6	0.028607776
5	000201 7826	П1	0.002200	0.000207	3.1	37.7	0.094178312
6	000201 7685	П1	0.001280	0.000191	2.8	40.5	0.149142861
7	000201 7113	П1	0.00096200	0.000137	2.0	42.5	0.142618477
8	000201 0085	Л2	0.002729	0.000136	2.0	44.5	0.049917031
9	000201 7871	П1	0.00092000	0.000127	1.9	46.4	0.138186783
10	000201 7799	П1	0.00061000	0.000111	1.6	48.1	0.182761401
11	000201 7199	П1	0.00081000	0.000105	1.5	49.6	0.129403532
12	000201 1149	Т	0.00062600	0.000095	1.4	51.0	0.151749566
13	000201 7606	П1	0.00092600	0.000093	1.4	52.4	0.100187540

	14	000201 1145	Т	0.00047400	0.000090	1.3	53.7	0.188843459
	15	000201 7602	П1	0.00050400	0.000088	1.3	55.0	0.174537137
	16	000201 7825	П1	0.00080000	0.000086	1.3	56.3	0.107608326
	17	000201 0322	Т	0.001100	0.000084	1.2	57.5	0.076357663
	18	000201 1110	Т	0.00048000	0.000084	1.2	58.7	0.174913645
	19	000201 0508	Т	0.001060	0.000083	1.2	60.0	0.077884473
	20	000201 7744	П1	0.00034860	0.000070	1.0	61.0	0.200109303
	21	000201 7886	П1	0.00026000	0.000069	1.0	62.0	0.263904065
	22	000201 7751	П1	0.00025600	0.000067	1.0	63.0	0.259850591
	23	000201 1124	Т	0.001060	0.000066	1.0	64.0	0.062229946
	24	000201 7196	П1	0.00060200	0.000066	1.0	64.9	0.109172940
	25	000201 7745	П1	0.00034940	0.000064	0.9	65.9	0.184133172
	26	000201 7237	П1	0.00022600	0.000063	0.9	66.8	0.277620107
	27	000201 0092	Л1	0.001449	0.000060	0.9	67.7	0.041731380
	28	000201 7581	П1	0.00021000	0.000055	0.8	68.5	0.261829227
	29	000201 6324	П1	0.00022600	0.000054	0.8	69.3	0.238999471
	30	000201 7806	П1	0.00026200	0.000054	0.8	70.1	0.205150351
	31	000201 7748	П1	0.00022400	0.000053	0.8	70.9	0.238499522
	32	000201 7168	П1	0.00025600	0.000053	0.8	71.7	0.207816869
	33	000201 0522	Т	0.00042000	0.000049	0.7	72.4	0.117797345
	34	000201 7201	П1	0.00032000	0.000046	0.7	73.1	0.145031214
	35	000201 7172	П1	0.00023600	0.000042	0.6	73.7	0.178556263
	36	000201 1133	Т	0.00013800	0.000041	0.6	74.3	0.297993928
	37	000201 0504	Т	0.00053000	0.000039	0.6	74.9	0.073162369
	38	000201 1164	Т	0.00025600	0.000037	0.5	75.5	0.145413980
	39	000201 7236	П1	0.00022600	0.000035	0.5	76.0	0.157017916
	40	000201 7160	П1	0.00028000	0.000034	0.5	76.5	0.123198643
	41	000201 0058	Л1	0.001060	0.000033	0.5	77.0	0.031438377
	42	000201 7166	П1	0.00023600	0.000033	0.5	77.5	0.140477970
	43	000201 7686	П1	0.00036600	0.000030	0.4	77.9	0.083033837
	44	000201 1114	Т	0.00025800	0.000030	0.4	78.4	0.117359400
	45	000201 7881	П1	0.00011800	0.000029	0.4	78.8	0.246750996
	46	000201 7239	П1	0.00017800	0.000029	0.4	79.2	0.160398290
	47	000201 1197	Л1	0.001150	0.000027	0.4	79.6	0.023389425
	48	000201 1179	Т	0.00012000	0.000027	0.4	80.0	0.223549142
	49	000201 6427	П1	0.00012000	0.000027	0.4	80.4	0.222674474
	50	000201 7794	П1	0.00028000	0.000025	0.4	80.8	0.090393722
	51	000201 1135	Т	0.00009000	0.000024	0.4	81.1	0.270937562
	52	000201 7238	П1	0.00010600	0.000024	0.4	81.5	0.229369029
	53	000201 1191	Т	0.00017300	0.000024	0.4	81.8	0.137855858
	54	000201 7705	П1	0.00012100	0.000024	0.3	82.2	0.195085794
	55	000201 0494	Л1	0.001151	0.000023	0.3	82.5	0.020275921
	56	000201 1126	Т	0.00053000	0.000023	0.3	82.9	0.043448254
	57	000201 0433	Т	0.00045400	0.000022	0.3	83.2	0.048918970
	58	000201 7880	П1	0.00011800	0.000022	0.3	83.5	0.184904993
	59	000201 1113	Т	0.00031600	0.000021	0.3	83.8	0.066123396
	60	000201 1155	Т	0.00028600	0.000021	0.3	84.1	0.072312042
	61	000201 1196	Т	0.00041000	0.000021	0.3	84.4	0.050402399
	62	000201 7205	П1	0.00013600	0.000020	0.3	84.7	0.149994969
	63	000201 7204	П1	0.00013200	0.000020	0.3	85.0	0.153560996
	64	000201 1169	Т	0.00013600	0.000020	0.3	85.3	0.147554725
	65	000201 7169	П1	0.00011200	0.000020	0.3	85.6	0.178135380
	66	000201 1131	Т	0.00011600	0.000019	0.3	85.9	0.162557393
	67	000201 7286	П1	0.00010600	0.000019	0.3	86.2	0.176062927
	68	000201 7830	П1	0.00020000	0.000019	0.3	86.5	0.092513300
	69	000201 7310	П1	0.00016000	0.000018	0.3	86.7	0.115545958
	70	000201 7412	П1	0.00011000	0.000018	0.3	87.0	0.167166337
	71	000201 7810	П1	0.00022000	0.000018	0.3	87.3	0.083033830
	72	000201 7672	П1	0.00016000	0.000018	0.3	87.5	0.113729663
	73	000201 0503	Т	0.00042000	0.000018	0.3	87.8	0.043270677
	74	000201 0019	Л1	0.00035200	0.000018	0.3	88.1	0.050738249
	75	000201 7227	П1	0.00010800	0.000018	0.3	88.3	0.164512977
	76	000201 1192	Т	0.00037400	0.000018	0.3	88.6	0.046899073
	77	000201 7547	П1	0.00022000	0.000017	0.3	88.9	0.077061534
	78	000201 7305	П1	0.00010000	0.000017	0.2	89.1	0.169098437
	79	000201 7548	П1	0.00022000	0.000017	0.2	89.4	0.076473311
	80	000201 7792	П1	0.00014000	0.000016	0.2	89.6	0.117826864
	81	000201 7538	П1	0.00018400	0.000016	0.2	89.8	0.088106342
	82	000201 0538	Л1	0.00030400	0.000016	0.2	90.1	0.053091444
	83	000201 7161	П1	0.00010000	0.000016	0.2	90.3	0.159160465
	84	000201 7135	П1	0.00021000	0.000015	0.2	90.5	0.070296176
	85	000201 7440	П1	0.00010600	0.000015	0.2	90.7	0.137928218
	86	000201 1132	Т	0.00023000	0.000014	0.2	90.9	0.061610281

87	000201 7300	П1	0.00005000	0.000014	0.2	91.2	0.278891742	
88	000201 7791	П1	0.00014000	0.000014	0.2	91.4	0.096466355	
89	000201 1199	Т	0.00035000	0.000013	0.2	91.6	0.038250200	
90	000201 7198	П1	0.00008000	0.000013	0.2	91.7	0.165133297	
91	000201 1198	Т	0.00035000	0.000013	0.2	91.9	0.037467673	
92	000201 7203	П1	0.00009400	0.000013	0.2	92.1	0.138456941	
93	000201 7100	П1	0.00009000	0.000013	0.2	92.3	0.140692368	
94	000201 6900	П1	0.00014000	0.000012	0.2	92.5	0.087390542	
95	000201 7167	П1	0.00013600	0.000012	0.2	92.7	0.086970977	
96	000201 1176	Т	0.00013720	0.000011	0.2	92.8	0.082569622	
97	000201 1115	Т	0.00022600	0.000011	0.2	93.0	0.049792033	
98	000201 7275	П1	0.00011600	0.000011	0.2	93.2	0.095697902	
99	000201 7200	П1	0.00009600	0.000011	0.2	93.3	0.113536879	
100	000201 7151	П1	0.00006200	0.000010	0.2	93.5	0.169115081	
101	000201 1222	Т	0.00005000	0.000010	0.2	93.6	0.208015725	
102	000201 1208	Т	0.00006000	0.000010	0.2	93.8	0.172854230	
103	000201 7144	П1	0.00005800	0.000010	0.1	93.9	0.171276271	
104	000201 1107	Т	0.00016000	0.000010	0.1	94.1	0.061610281	
105	000201 7743	П1	0.00005600	0.000010	0.1	94.2	0.175134063	
106	000201 0486	Т	0.00015000	0.000010	0.1	94.4	0.064652219	
107	000201 7819	П1	0.00009600	0.000009	0.1	94.5	0.096448764	
108	000201 6500	П1	0.00005400	0.000009	0.1	94.6	0.169924021	
109	000201 7580	П1	0.00004600	0.000009	0.1	94.8	0.196039021	
110	000201 7306	П1	0.00005000	0.000009	0.1	94.9	0.170738250	
111	000201 7309	П1	0.00005000	0.000008	0.1	95.0	0.167469144	
			В сумме =	0.006436	95.0			
			Суммарный вклад остальных =	0.000337	5.0			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:25
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17797.0 м, Y= 16897.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0162379 доли ПДКмр|
| 0.0001624 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 265 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 228. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0937	Т	0.009780	0.001808	11.1	11.1	0.184898525
2	000201 0493	Т	0.006580	0.001645	10.1	21.3	0.249968350
3	000201 0316	Т	0.008240	0.001638	10.1	31.4	0.198745564
4	000201 7685	П1	0.001280	0.000685	4.2	35.6	0.535164535
5	000201 7823	П1	0.002200	0.000591	3.6	39.2	0.268456966
6	000201 7871	П1	0.00092000	0.000544	3.4	42.6	0.591460049
7	000201 7199	П1	0.00081000	0.000509	3.1	45.7	0.628112853
8	000201 7826	П1	0.002200	0.000503	3.1	48.8	0.228723541
9	000201 0085	Л2	0.002729	0.000443	2.7	51.5	0.162313804
10	000201 7196	П1	0.00060200	0.000428	2.6	54.2	0.711290359
11	000201 1124	Т	0.001060	0.000386	2.4	56.5	0.364354640
12	000201 0508	Т	0.001060	0.000332	2.0	58.6	0.312989205
13	000201 7113	П1	0.00096200	0.000302	1.9	60.4	0.314123333
14	000201 7799	П1	0.00061000	0.000270	1.7	62.1	0.441873819

15	000201 1197	Л1	0.001150	0.000269	1.7	63.8	0.234129861	
16	000201 7602	П1	0.00050400	0.000246	1.5	65.3	0.487264752	
17	000201 0058	Л1	0.001060	0.000236	1.5	66.7	0.222302333	
18	000201 0494	Л1	0.001151	0.000221	1.4	68.1	0.191995114	
19	000201 7825	П1	0.00080000	0.000213	1.3	69.4	0.266817540	
20	000201 1149	Т	0.00062600	0.000206	1.3	70.7	0.328751832	
21	000201 1110	Т	0.00048000	0.000188	1.2	71.8	0.390890121	
22	000201 0504	Т	0.00053000	0.000169	1.0	72.9	0.319032788	
23	000201 7606	П1	0.00092600	0.000163	1.0	73.9	0.175774112	
24	000201 0322	Т	0.001100	0.000158	1.0	74.8	0.143494964	
25	000201 1126	Т	0.00053000	0.000147	0.9	75.7	0.276837200	
26	000201 0092	Л1	0.001449	0.000134	0.8	76.6	0.092302136	
27	000201 0522	Т	0.00042000	0.000128	0.8	77.4	0.305329770	
28	000201 1196	Т	0.00041000	0.000121	0.7	78.1	0.295326412	
29	000201 0503	Т	0.00042000	0.000110	0.7	78.8	0.262782097	
30	000201 7168	П1	0.00025600	0.000106	0.7	79.4	0.412799001	
31	000201 7310	П1	0.00016000	0.000103	0.6	80.1	0.640899122	
32	000201 7806	П1	0.00026200	0.000100	0.6	80.7	0.381043136	
33	000201 1192	Т	0.00037400	0.000091	0.6	81.2	0.244034335	
34	000201 7201	П1	0.00032000	0.000083	0.5	81.7	0.260588735	
35	000201 1198	Т	0.00035000	0.000083	0.5	82.3	0.236130923	
36	000201 1199	Т	0.00035000	0.000082	0.5	82.8	0.234843686	
37	000201 7205	П1	0.00013600	0.000079	0.5	83.3	0.583298981	
38	000201 1164	Т	0.00025600	0.000079	0.5	83.7	0.308131516	
39	000201 7204	П1	0.00013200	0.000077	0.5	84.2	0.580975473	
40	000201 0486	Т	0.00015000	0.000075	0.5	84.7	0.497057498	
41	000201 7172	П1	0.00023600	0.000073	0.4	85.1	0.308362663	
42	000201 7236	П1	0.00022600	0.000071	0.4	85.6	0.312865883	
43	000201 1176	Т	0.00013720	0.000067	0.4	86.0	0.491195887	
44	000201 1114	Т	0.00025800	0.000064	0.4	86.4	0.247704148	
45	000201 1131	Т	0.00011600	0.000063	0.4	86.8	0.544649780	
46	000201 7239	П1	0.00017800	0.000063	0.4	87.1	0.351900220	
47	000201 1115	Т	0.00022600	0.000062	0.4	87.5	0.272743285	
48	000201 7412	П1	0.00011000	0.000055	0.3	87.9	0.504468501	
49	000201 7203	П1	0.00009400	0.000053	0.3	88.2	0.565147400	
50	000201 7161	П1	0.00010000	0.000050	0.3	88.5	0.495877028	
51	000201 7166	П1	0.00023600	0.000049	0.3	88.8	0.207075834	
52	000201 7705	П1	0.00012100	0.000045	0.3	89.1	0.371931016	
53	000201 7830	П1	0.00020000	0.000045	0.3	89.3	0.224609002	
54	000201 7198	П1	0.00008000	0.000045	0.3	89.6	0.559680641	
55	000201 0538	Л1	0.00030400	0.000045	0.3	89.9	0.146809369	
56	000201 7160	П1	0.00028000	0.000044	0.3	90.2	0.157459915	
57	000201 7305	П1	0.00010000	0.000042	0.3	90.4	0.417468518	
58	000201 0019	Л1	0.00035200	0.000039	0.2	90.7	0.111940853	
59	000201 7227	П1	0.00010800	0.000039	0.2	90.9	0.360610694	
60	000201 7596	П1	0.00007000	0.000039	0.2	91.1	0.555885673	
61	000201 1191	Т	0.00017300	0.000039	0.2	91.4	0.224267185	
62	000201 1113	Т	0.00031600	0.000039	0.2	91.6	0.122222401	
63	000201 1155	Т	0.00028600	0.000037	0.2	91.9	0.130934551	
64	000201 7286	П1	0.00010600	0.000035	0.2	92.1	0.333963782	
65	000201 7169	П1	0.00011200	0.000035	0.2	92.3	0.315092742	
66	000201 1169	Т	0.00013600	0.000034	0.2	92.5	0.253568083	
67	000201 1195	Т	0.00033600	0.000034	0.2	92.7	0.100017652	
68	000201 7686	П1	0.00036600	0.000033	0.2	92.9	0.089511171	
69	000201 7440	П1	0.00010600	0.000030	0.2	93.1	0.286929607	
70	000201 7144	П1	0.00005800	0.000029	0.2	93.3	0.505665600	
71	000201 1162	Т	0.00015600	0.000028	0.2	93.5	0.180378288	
72	000201 7608	П1	0.00011600	0.000028	0.2	93.6	0.237739041	
73	000201 7100	П1	0.00009000	0.000027	0.2	93.8	0.303236574	
74	000201 0495	Т	0.00008400	0.000027	0.2	94.0	0.316983610	
75	000201 1123	Т	0.00006000	0.000026	0.2	94.1	0.434954822	
76	000201 1125	Т	0.00008000	0.000025	0.2	94.3	0.314419568	
77	000201 7304	П1	0.00005000	0.000024	0.1	94.4	0.478708297	
78	000201 7151	П1	0.00006200	0.000023	0.1	94.6	0.374407589	
79	000201 0714	Т	0.00004000	0.000023	0.1	94.7	0.563500047	
80	000201 7200	П1	0.00009600	0.000022	0.1	94.8	0.230494946	
81	000201 7306	П1	0.00005000	0.000020	0.1	95.0	0.404045492	
82	000201 1187	Л1	0.00010600	0.000020	0.1	95.1	0.189103484	
			В сумме =	0.015439	95.1			
			Суммарный вклад остальных =	0.000799	4.9			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:25
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000201 0085	Л2	42.0	3.0	8.00	56.55	28.0	14372.00	16671.00	14372.00	16897.00	3.0	1.000	0		0.0002720
000201 0092	Л1	45.0		2.17	681.7	28.0	13800.00	16113.00	13800.00	16296.00	3.0	1.000	0		0.0002720
000201 0322	Т	11.0	0.50	13.70	2.69	28.0	14328.00			16932.00		3.0	1.000	0	0.0001000
000201 0494	Л1	18.0		0.450	212.5	28.0	14998.00	16810.00	14998.00	16960.00	3.0	1.000	0		0.0000008
000201 0538	Л1	25.0		1.00	10.00	28.0	14442.00	16671.00	14442.00	16897.00	3.0	1.000	0		0.0000540
000201 1149	Т	2.0	0.15	5.66	0.1000	28.0	13739.00			16619.00		3.0	1.000	0	0.0001000
000201 1151	Т	15.0	0.40	5.00	0.6283	28.0	14936.00			16582.00		3.0	1.000	0	0.0000004
000201 1154	Т	15.0	0.25	5.03	0.2469	28.0	15026.00			16695.00		3.0	1.000	0	0.0000008
000201 1181	Т	2.5	0.35	1.82	0.1751	28.0	13739.00			16616.00		3.0	1.000	0	0.0000011
000201 1192	Т	18.0	0.20	3.18	0.0999	28.0	14860.00			16646.00		3.0	1.000	0	0.0001640
000201 1222	Т	4.0	0.35	1.82	0.1751	28.0	14341.00			16342.00		3.0	1.000	0	0.0000800
000201 7196	П1	2.0				0.0	14924.00	16580.00		1.00	1.00	0	3.0	1.000	0 0.0003720
000201 7199	П1	2.0				0.0	14727.00	16638.00		4.00	4.00	0	3.0	1.000	0 0.0001600
000201 7286	П1	2.0				0.0	14035.00	16362.00		1.00	1.00	0	3.0	1.000	0 0.0000003
000201 7602	П1	2.0				0.0	14374.00	16606.00		2.00	2.00	0	3.0	1.000	0 0.0002720

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

Номер п/п	Источники Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 0085	0.000272	Л2	0.000682	0.74	177.8
2	000201 0092	0.000272	Л1	0.001020	0.50	128.3

3	000201 0322	0.000100	Т	0.004998	0.81	50.8
4	000201 0494	0.00000085	Л1	0.000027	0.50	51.3
5	000201 0538	0.000054	Л1	0.000798	0.50	71.3
6	000201 1149	0.000100	Т	0.472381	0.55	6.3
7	000201 1151	0.00000040	Т	0.000019	0.50	42.8
8	000201 1154	0.00000084	Т	0.000041	0.50	42.8
9	000201 1181	0.00000112	Т	0.003565	0.50	7.1
10	000201 1192	0.000164	Т	0.005215	0.50	51.3
11	000201 1222	0.000080	Т	0.085045	0.50	11.4
12	000201 7196	0.000372	П1	1.992982	0.50	5.7
13	000201 7199	0.000160	П1	0.857196	0.50	5.7
14	000201 7286	0.00000034	П1	0.001822	0.50	5.7
15	000201 7602	0.000272	П1	1.457234	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.001850 г/с

Сумма См по всем источникам = 4.883025 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:25
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13773.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0828764 доли ПДКмр|
| 0.0016575 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 311 град.
и скорости ветра 1.15 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 1149	Т	0.00010000	0.082100	99.1	99.1	820.9966431
			В сумме =	0.082100	99.1		

| Суммарный вклад остальных = 0.000777 0.9 |

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:25
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18343.0 м, Y= 13388.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001200 доли ПДКмр|
| 0.0000024 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 311 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7196	П1	0.00037200	0.000041	34.6	34.6	0.111523010
2	000201 7602	П1	0.00027200	0.000025	20.7	55.2	0.091109842
3	000201 7199	П1	0.00016000	0.000017	14.3	69.5	0.106930181
4	000201 0085	Л2	0.00027200	0.000009	7.2	76.6	0.031549543
5	000201 1192	Т	0.00016400	0.000008	6.4	83.1	0.047108933
6	000201 1222	Т	0.00008000	0.000006	5.0	88.1	0.075207062
7	000201 0322	Т	0.00010000	0.000005	4.5	92.6	0.053787481
8	000201 1149	Т	0.00010000	0.000005	3.9	96.4	0.046246737
	В сумме =			0.000116	96.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.000004	3.6		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:25
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17711.0 м, Y= 16241.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003623 доли ПДКмр|
| 0.0000072 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |

```
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 7196| П1| 0.00037200|   0.000145 |  40.1  |  40.1 | 0.390246809  |
|  2 |000201 7602| П1| 0.00027200|   0.000069 |  19.1  |  59.2 | 0.255011648  |
|  3 |000201 7199| П1| 0.00016000|   0.000053 |  14.6  |  73.8 | 0.330024749  |
|  4 |000201 0085| Л2| 0.00027200|   0.000024 |   6.7  |  80.5 | 0.088862970  |
|  5 |000201 1192| Т | 0.00016400|   0.000021 |   5.7  |  86.1 | 0.125611112  |
|  6 |000201 1149| Т | 0.00010000|   0.000017 |   4.7  |  90.8 | 0.168690845  |
|  7 |000201 1222| Т | 0.00008000|   0.000012 |   3.2  |  94.0 | 0.145170256  |
|  8 |000201 0092| Л1| 0.00027200|   0.000008 |   2.3  |  96.3 | 0.031194497  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.000349    96.3                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000013     3.7                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:25
     Примесь   :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)
     (876*)
                ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
_____________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |
    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл
Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|г
р.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 0462 Т    16.0  0.60  1.49  0.4213  28.0   14605.00
17269.00                           1.0 1.000 0 0.0000280
000201 1167 Т     9.0  0.30  7.10  0.5019  28.0   14158.00
16793.00                           1.0 1.000 0 0.0000131
000201 1239 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14400.00
16000.00                           1.0 1.000 0 0.0000025
000201 1240 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14401.00
16001.00                           1.0 1.000 0 0.0000006
000201 7254 П1    2.0                        0.0   14699.00   15364.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0      8E-8
000201 7256 П1    2.0                        0.0   14670.00   15482.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0005600


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:25
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь   :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)
     (876*)
                ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)


_____________________________________________________________________
| - 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    |      M      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0462|    0.000028| Т  |   0.000781 |   0.50  |    91.2  |
|   2 |000201 1167|    0.000013| Т  |   0.001400 |   0.50  |    51.3  |
|   3 |000201 1239|  0.00000250| Т  |   0.000209 |   0.50  |    57.0  |
|   4 |000201 1240|  0.00000056| Т  |   0.000046 |   0.50  |    57.0  |
|   5 |000201 7254|  0.00000008| П1 |   0.000286 |   0.50  |    11.4  |
|   6 |000201 7256|    0.000560| П1 |   2.000125 |   0.50  |    11.4  |
```

```
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.000604 г/с                                              |
|     Сумма См по всем источникам =     2.002847 долей ПДК                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с                   |
|_______________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:25
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь   :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)
     (876*)
                ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)



     Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
     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 5.0(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     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:25
     Примесь   :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)
     (876*)
                ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
                    размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 14773.0 м,  Y= 15589.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1436220 доли ПДКмр|
                                     |       0.0014362 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении   224 град.
                         и скорости ветра  4.44 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 7256| П1| 0.00056000|   0.143622 | 100.0  | 100.0 | 256.4678040  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|               Остальные источники не влияют на данную точку.                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:25
     Примесь   :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)
     (876*)
                ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)
```

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17780.0 м, Y= 12760.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0010418 доли ПДКмр|
| 0.0000104 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 311 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7256	П1	0.00056000	0.001039	99.7	99.7	1.8555138
			В сумме =	0.001039	99.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000003	0.3		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:25
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17653.0 м, Y= 15566.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0016148 доли ПДКмр|
| 0.0000161 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 268 град.
и скорости ветра 3.05 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7256	П1	0.00056000	0.001614	99.9	99.9	2.8820965
			В сумме =	0.001614	99.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000001	0.1		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:25
Примесь :0152 - Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)
ПДКм.р для примеси 0152 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
_____________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |
    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл
Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|г
р.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 7809 П1    2.0                          0.0   14905.00   15980.00
5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0006000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:25
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь   :0152 - Натрий хлорид (Поваренная соль)
     (415)
                ПДКм.р для примеси 0152 = 0.5 мг/м3


_____________________________________________________________________________
| - 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-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 7809|    0.000600| П1 |   0.128579 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.000600 г/с                                    |
|     Сумма См по всем источникам =     0.128579 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:25
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь   :0152 - Натрий хлорид (Поваренная соль)
     (415)
                ПДКм.р для примеси 0152 = 0.5 мг/м3



     Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
     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 5.0(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     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:25
     Примесь   :0152 - Натрий хлорид (Поваренная соль)
     (415)
                ПДКм.р для примеси 0152 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
                    размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14773.0 м, Y= 16089.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0025687 доли ПДКмр|
| 0.0012844 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 130 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7809	П1	0.00060000	0.002569	100.0	100.0	4.2812014
			В сумме =	0.002569	100.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:25
Примесь :0152 - Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)
ПДКм.р для примеси 0152 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18148.0 м, Y= 13183.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000035 доли ПДКмр|
| 0.0000017 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 311 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7809	П1	0.00060000	0.000003	100.0	100.0	0.005824068
			В сумме =	0.000003	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:25
Примесь :0152 - Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)
ПДКм.р для примеси 0152 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17682.0 м, Y= 15904.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000096 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000048 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   272 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 7809| П1| 0.00060000|   0.000010 | 100.0  | 100.0 | 0.015955990  |
|                          В сумме =   0.000010   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:25
     Примесь   :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)
     (408)
                ПДКм.р для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
_____________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |
    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл
Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|г
р.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 0505 T    18.0  0.50  3.00  0.5890  28.0   14861.00
16746.00                           3.0 1.000 0 0.0120000
000201 1239 T    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14400.00
16000.00                           3.0 1.000 0 0.0000056


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:25
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь   :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)
     (408)
                ПДКм.р для примеси 0155 = 0.15 мг/м3


_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0505|    0.012000| T  |   0.050876 |   0.50  |    51.3  |
|   2 |000201 1239|  0.00000556| T  |   0.000093 |   0.50  |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.012006 г/с                                   |
|     Сумма См по всем источникам =     0.050969 долей ПДК            |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с       |
|___________________________________________________________________|


5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:25
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь   :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)
     (408)
```

```
                ПДКм.р для примеси 0155 = 0.15 мг/м3


     Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
     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 5.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:25
     Примесь   :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)
     (408)
                ПДКм.р для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
                    размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 14773.0 м,  Y= 16589.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0236624 доли ПДКмр|
                                     |       0.0035494 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    29 град.
                        и скорости ветра  0.71 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 0505| T |     0.0120|   0.023662 | 100.0  | 100.0 |   1.9718652  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|              Остальные источники не влияют на данную точку.                   |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:25
     Примесь   :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)
     (408)
                ПДКм.р для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 163

     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 18224.0 м,  Y= 13269.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000785 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000118 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   316 град.
                        и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
```

```
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 0505| T |     0.0120|   0.000078 | 100.0  | 100.0 | 0.006540008  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.000078   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:25
     Примесь   :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)
     (408)
                ПДКм.р для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 96

     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 17711.0 м,  Y= 16241.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002025 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000304 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   280 град.
                        и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 0505| T |     0.0120|   0.000202 | 100.0  | 100.0 | 0.016871566  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.000202   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:26
     Примесь   :0164 - Никель оксид (в пересчете на никель)
     (420)
                ПДКм.р для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
_____________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |
    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл
Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|г
р.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 0322 T    11.0  0.50 13.70    2.69  28.0   14328.00
16932.00                          3.0 1.000 0 0.0000700
000201 1149 T     2.0  0.15  5.66  0.1000  28.0   13739.00
16619.00                          3.0 1.000 0 0.0000700
000201 1222 T     4.0  0.35  1.82  0.1751  28.0   14341.00
16342.00                          3.0 1.000 0 0.0000530
000201 1347 T     6.0  0.28  8.49  0.5228  35.0   13653.00
16222.00                          2.0 1.000 0 0.0000004
000201 7196 П1    2.0                     0.0   14924.00   16580.00
1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000702
```

```
000201 7672 П1    2.0                          0.0   13938.00   17207.00
2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000010
000201 7830 П1    2.0                          0.0   13577.00   16213.00
1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000030


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:26
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь   :0164 - Никель оксид (в пересчете на никель)
     (420)
                ПДКм.р для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)


_____________________________________________________________________________
| - 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-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0322|    0.000070| Т  |   0.006998 |   0.81  |    50.8  |
|   2 |000201 1149|    0.000070| Т  |   0.661333 |   0.55  |     6.3  |
|   3 |000201 1222|    0.000053| Т  |   0.112684 |   0.50  |    11.4  |
|   4 |000201 1347|  0.00000040| Т  |   0.000206 |   0.53  |    26.5  |
|   5 |000201 7196|    0.000070| П1 |   0.752190 |   0.50  |     5.7  |
|   6 |000201 7672|  0.00000100| П1 |   0.010715 |   0.50  |     5.7  |
|   7 |000201 7830|  0.00000300| П1 |   0.032145 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.000268 г/с                                   |
|     Сумма См по всем источникам =     1.576271 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.52 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:26
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь   :0164 - Никель оксид (в пересчете на никель)
     (420)
                ПДКм.р для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)



     Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
     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 5.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:26
     Примесь   :0164 - Никель оксид (в пересчете на никель)
     (420)
                ПДКм.р для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
                    размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500
```

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13773.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1149406 доли ПДКмр|
| 0.0011494 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 311 град.
и скорости ветра 1.16 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 1149	T	0.00007000	0.114941	100.0	100.0	1642.01

Остальные источники не влияют на данную точку.

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:26
Примесь :0164 - Никель оксид (в пересчете на никель) (420)
ПДКм.р для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18343.0 м, Y= 13388.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000389 доли ПДКмр|
| 0.0000004 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 309 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7196	П1	0.00007020	0.000013	33.6	33.6	0.186029583
2	000201 1222	T	0.00005300	0.000010	25.4	59.0	0.186267450
3	000201 1149	T	0.00007000	0.000009	22.4	81.4	0.124534458
4	000201 0322	T	0.00007000	0.000007	17.8	99.1	0.098707482
	В сумме =			0.000039	99.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.9		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:26
Примесь :0164 - Никель оксид (в пересчете на никель) (420)
ПДКм.р для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17711.0 м, Y= 16241.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001071 доли ПДКмр|
| 0.0000011 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 276 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7196	П1	0.00007020	0.000054	50.5	50.5	0.770451605
2	000201 1149	Т	0.00007000	0.000024	22.8	73.2	0.348238796
3	000201 1222	Т	0.00005300	0.000018	16.6	89.8	0.335537076
4	000201 0322	Т	0.00007000	0.000010	9.5	99.3	0.145513490
			В сумме =	0.000106	99.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.000001	0.7		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:26
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000201 0494	Л1	18.0		0.450	212.5	28.0	14998.00	16810.00	14998.00	16960.00	3.0	1.000	0		0.0000210
000201 1154	Т	15.0	0.25	5.03	0.2469	28.0	15026.00	16695.00			3.0	1.000	0		0.0000012
000201 1156	Т	3.0	0.50	5.00	0.9818	28.0	14936.00	16579.00			3.0	1.000	0		0.0000002
000201 1181	Т	2.5	0.35	1.82	0.1751	28.0	13739.00	16616.00			3.0	1.000	0		0.0000003
000201 1222	Т	4.0	0.35	1.82	0.1751	28.0	14341.00	16342.00			3.0	1.000	0		0.0000007
000201 1296	Т	7.0	0.25	5.09	0.2499	28.0	14137.00	16660.00			3.0	1.000	0		0.0000001
000201 1297	Т	7.0	0.25	5.09	0.2499	28.0	13637.00	16245.00			3.0	1.000	0		0.0000001
000201 1301	Т	7.0	0.25	5.09	0.2499	28.0	14170.00	17246.00			3.0	1.000	0		0.0000001
000201 7125	П1	0.0				0.0	14175.00	17260.00	1.00	1.00	3.0	1.000	0		0.0000010
000201 7185	П1	2.0				0.0	14424.00	16562.00	1.00	1.00	3.0	1.000	0		0.0000002
000201 7187	П1	2.0				0.0	14439.00	16556.00	1.00	1.00	3.0	1.000	0		0.0000002
000201 7234	П1	2.0				0.0	14942.00	15367.00	1.00	1.00	3.0	1.000	0		2E-8
000201 7286	П1	2.0				0.0	14035.00	16362.00	1.00	1.00	3.0	1.000	0		2E-8
000201 7294	П1	12.0				0.0	13704.00	16558.00	1.00	1.00	3.0	1.000	0		2E-8
000201 7690	П1	2.0				0.0	14632.00	16752.00							

```
      1.00       1.00    0 3.0 1.000 0      2E-8
2893  000201 7719 П1     2.0                          0.0    15004.00   16637.00
      1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0000006
2894  000201 7777 П1    30.0                          0.0    14491.00   16388.00
      1.00       1.00    0 3.0 1.000 0      2E-8
2895  000201 7801 П1     2.0                          0.0    14501.00   16398.00
      1.00       1.00    0 3.0 1.000 0      2E-8
2896  000201 7830 П1     2.0                          0.0    13577.00   16213.00
      1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0000007
2897
2898
2899  4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
2900     ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
2901       Город     :005 г. Аксу.
2902       Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
2903       Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
           15.01.2025 13:26
2904       Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
2905       Примесь   :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид)
           (446)
2906                  ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
2907
2908
2909  | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
2910  |   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
2911  |   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
2912  |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
2913  |_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
2914  |Номер|    Код    |      М      |Тип |      Cm     |    Um    |    Xm    |
2915  |-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
2916  |   1 |000201 0494|    0.000021| Л1 |   0.000067 |   0.50   |    51.3  |
2917  |   2 |000201 1154|  0.00000116| Т  |   0.000006 |   0.50   |    42.8  |
2918  |   3 |000201 1156|  0.00000020| Т  |   0.000013 |   1.08   |    18.5  |
2919  |   4 |000201 1181|  0.00000026| Т  |   0.000083 |   0.50   |     7.1  |
2920  |   5 |000201 1222|  0.00000070| Т  |   0.000074 |   0.50   |    11.4  |
2921  |   6 |000201 1296|  0.00000010| Т  |   0.000003 |   0.50   |    19.9  |
2922  |   7 |000201 1297|  0.00000010| Т  |   0.000003 |   0.50   |    19.9  |
2923  |   8 |000201 1301|  0.00000010| Т  |   0.000003 |   0.50   |    19.9  |
2924  |   9 |000201 7125|  0.00000100| П1 |   0.000536 |   0.50   |     5.7  |
2925  |  10 |000201 7185|  0.00000016| П1 |   0.000086 |   0.50   |     5.7  |
2926  |  11 |000201 7187|  0.00000020| П1 |   0.000107 |   0.50   |     5.7  |
2927  |  12 |000201 7234|  0.00000002| П1 |   0.000011 |   0.50   |     5.7  |
2928  |  13 |000201 7286|  0.00000002| П1 |   0.000011 |   0.50   |     5.7  |
2929  |  14 |000201 7294|  0.00000002| П1 |1.637963E-7 |   0.50   |    34.2  |
2930  |  15 |000201 7690|  0.00000002| П1 |   0.000011 |   0.50   |     5.7  |
2931  |  16 |000201 7719|  0.00000060| П1 |   0.000321 |   0.50   |     5.7  |
2932  |  17 |000201 7777|  0.00000002| П1 |1.930979E-8 |   0.50   |    85.5  |
2933  |  18 |000201 7801|  0.00000002| П1 |   0.000011 |   0.50   |     5.7  |
2934  |  19 |000201 7830|  0.00000066| П1 |   0.000354 |   0.50   |     5.7  |
2935  |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
2936  |     Суммарный Mq=    0.000026 г/с                                   |
2937  |     Сумма См по всем источникам =     0.001698 долей ПДК            |
2938  |--------------------------------------------------------------------|
2939  |     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с        |
2940  |--------------------------------------------------------------------|
2941  |     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК  |
2942  |____________________________________________________________________|
2943
2944  5. Управляющие параметры расчета
2945     ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
2946       Город     :005 г. Аксу.
2947       Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
2948       Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
           15.01.2025 13:26
2949       Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
2950       Примесь   :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид)
           (446)
2951                  ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
2952
2953
2954
2955       Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
2956       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 5.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:26
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:26
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:26
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:26
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Об.Пл Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0494	Л1	18.0		0.450	212.5	28.0	14998.00	16810.00	14998.00	16960.00	3.0	1.000	0		0.0000350
000201 1156	Т	3.0	0.50	5.00	0.9818	28.0	14936.00	16579.00			3.0	1.000	0		0.0000002
000201 1181	Т	2.5	0.35	1.82	0.1751	28.0	13739.00	16616.00			3.0	1.000	0		0.0000008
000201 1222	Т	4.0	0.35	1.82	0.1751	28.0	14341.00	16342.00			3.0	1.000	0		0.0000010
000201 1296	Т	7.0	0.25	5.09	0.2499	28.0	14137.00								

```
    16660.00                          3.0 1.000 0 0.0000002
3014 000201 1297 T     7.0  0.25  5.09  0.2499  28.0   13637.00
    16245.00                          3.0 1.000 0 0.0000002
3015 000201 1301 T     7.0  0.25  5.09  0.2499  28.0   14170.00
    17246.00                          3.0 1.000 0 0.0000002
3016 000201 7125 П1    0.0                          0.0   14175.00   17260.00
    1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0000020
3017 000201 7166 П1    2.0                          0.0   13931.00   16979.00
    1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0000700
3018 000201 7169 П1    2.0                          0.0   14062.00   16320.00
    1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0000700
3019 000201 7185 П1    2.0                          0.0   14424.00   16562.00
    1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0000002
3020 000201 7187 П1    2.0                          0.0   14439.00   16556.00
    1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0000002
3021 000201 7234 П1    2.0                          0.0   14942.00   15367.00
    1.00       1.00    0 3.0 1.000 0      4E-8
3022 000201 7259 П1    2.0                          0.0   14000.00   15200.00
    800.00       8.00    0 3.0 1.000 0 0.0004420
3023 000201 7286 П1    2.0                          0.0   14035.00   16362.00
    1.00       1.00    0 3.0 1.000 0      4E-8
3024 000201 7294 П1   12.0                          0.0   13704.00   16558.00
    1.00       1.00    0 3.0 1.000 0      4E-8
3025 000201 7615 П1    2.0                          0.0   14410.00   16380.00
    2.00       2.00    0 3.0 1.000 0 0.0001700
3026 000201 7616 П1    2.0                          0.0   12677.00   17417.00
    1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0001700
3027 000201 7682 П1    2.0                          0.0   14000.00   17400.00
    1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0001700
3028 000201 7690 П1    2.0                          0.0   14632.00   16752.00
    1.00       1.00    0 3.0 1.000 0      4E-8
3029 000201 7691 П1    2.0                          0.0   15016.00   18001.00      30.00
    100.00   0 3.0 1.000 0 0.0000200
3030 000201 7719 П1    2.0                          0.0   15004.00   16637.00
    1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0000010
3031 000201 7777 П1   30.0                          0.0   14491.00   16388.00
    1.00       1.00    0 3.0 1.000 0      4E-8
3032 000201 7801 П1    2.0                          0.0   14501.00   16398.00
    1.00       1.00    0 3.0 1.000 0      4E-8
3033 000201 7805 П1    2.0                          0.0   12706.00   17414.00
    1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0000800
3034 000201 7830 П1    2.0                          0.0   13577.00   16213.00
    1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0000015
3035
3036
3037 4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
3038    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
3039      Город     :005 г. Аксу.
3040      Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
3041      Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
          15.01.2025 13:26
3042      Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
3043      Примесь   :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/
          (513)
3044                ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3
3045
3046 _____________________________________________________________________
3047 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
3048 |   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
3049 |   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
3050 |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
3051 |_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
3052 |Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
3053 |-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
3054 |   1 |000201 0494|    0.000035| Л1 |   0.022258 |   0.50  |     51.3  |
3055 |   2 |000201 1156|  0.00000020| Т  |   0.002555 |   1.08  |     18.5  |
3056 |   3 |000201 1181|  0.00000080| Т  |   0.050928 |   0.50  |      7.1  |
3057 |   4 |000201 1222|  0.00000100| Т  |   0.021261 |   0.50  |     11.4  |
3058 |   5 |000201 1296|  0.00000020| Т  |   0.001152 |   0.50  |     19.9  |
3059 |   6 |000201 1297|  0.00000020| Т  |   0.001152 |   0.50  |     19.9  |
3060 |   7 |000201 1301|  0.00000020| Т  |   0.001152 |   0.50  |     19.9  |
3061 |   8 |000201 7125|  0.00000200| П1 |   0.214299 |   0.50  |      5.7  |
3062 |   9 |000201 7166|    0.000070| П1 |   7.500469 |   0.50  |      5.7  |
```

10	000201 7169	0.000070	П1	7.500469	0.50	5.7	
11	000201 7185	0.00000020	П1	0.021430	0.50	5.7	
12	000201 7187	0.00000020	П1	0.021430	0.50	5.7	
13	000201 7234	0.00000004	П1	0.004286	0.50	5.7	
14	000201 7259	0.000442	П1	47.360104	0.50	5.7	
15	000201 7286	0.00000004	П1	0.004286	0.50	5.7	
16	000201 7294	0.00000004	П1	0.000066	0.50	34.2	
17	000201 7615	0.000170	П1	18.215424	0.50	5.7	
18	000201 7616	0.000170	П1	18.215424	0.50	5.7	
19	000201 7682	0.000170	П1	18.215424	0.50	5.7	
20	000201 7690	0.00000004	П1	0.004286	0.50	5.7	
21	000201 7691	0.000020	П1	2.142991	0.50	5.7	
22	000201 7719	0.00000100	П1	0.107150	0.50	5.7	
23	000201 7777	0.00000004	П1	0.000008	0.50	85.5	
24	000201 7801	0.00000004	П1	0.004286	0.50	5.7	
25	000201 7805	0.000080	П1	8.571964	0.50	5.7	
26	000201 7830	0.00000150	П1	0.160724	0.50	5.7	

Суммарный Mq= 0.001235 г/с

Сумма См по всем источникам = 128.364975 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:26
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12773.0 м, Y= 17589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2943557 доли ПДКмр|
| 0.0002944 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 207 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния

```
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 7616| П1| 0.00017000|   0.218869 |  74.4  |  74.4 |     1287.46  |
|  2 |000201 7805| П1| 0.00008000|   0.075487 |  25.6  | 100.0 | 943.5902710  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|              Остальные источники не влияют на данную точку.                   |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :005 г. Аксу.
     Объект   :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (на конец года)   Расчет проводился 15.01.2025 13:26
     Примесь   :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
               ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 163

     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 17628.0 м, Y= 12587.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0013037 доли ПДКмр|
                                     | 0.0000013 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   308 град.
                      и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
```

|Ном.| Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Объ.Пл Ист. | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000201 7259 | П1 | 0.00044200 | 0.001062 | 81.4 | 81.4 | 2.4023867 |
| 2 | 000201 7616 | П1 | 0.00017000 | 0.000089 | 6.9 | 88.3 | 0.525539994 |
| 3 | 000201 7169 | П1 | 0.00007000 | 0.000046 | 3.6 | 91.9 | 0.663855851 |
| 4 | 000201 7615 | П1 | 0.00017000 | 0.000043 | 3.3 | 95.2 | 0.253545195 |
| | | | В сумме = | 0.001241 | 95.2 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000063 | 4.8 | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился 15.01.2025 13:26
     Примесь   :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
               ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 96

     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13021.0 м,  Y= 12181.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0030088 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000030 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    17 град.
                      и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
```

|Ном.| Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
```

```
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 7259| П1| 0.00044200|   0.002079 |  69.1  |  69.1 |   4.7041907  |
|  2 |000201 7615| П1| 0.00017000|   0.000448 |  14.9  |  84.0 |   2.6356137  |
|  3 |000201 7169| П1| 0.00007000|   0.000182 |   6.0  |  90.0 |   2.5953281  |
|  4 |000201 7682| П1| 0.00017000|   0.000163 |   5.4  |  95.4 | 0.958181977  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.002872    95.4                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000137     4.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:26
     Примесь   :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)
     (647)
                ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |
    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл
Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|г
р.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 0019 Л1   46.0       0.500   134.1  28.0   13862.00   16740.00   13862.00
16918.00     3.0 1.000 0 0.0000380
000201 0058 Л1   33.0        2.17   681.7  28.0   14779.00   16659.00   14779.00
16901.00     3.0 1.000 0 0.0001900
000201 0085 Л2   42.0   3.0  8.00   56.55  28.0   14372.00   16671.00   14372.00
16897.00     3.0 1.000 0 0.0004420
000201 0092 Л1   45.0        2.17   681.7  28.0   13800.00   16113.00   13800.00
16296.00     3.0 1.000 0 0.0002180
000201 0322 Т    11.0  0.50 13.70    2.69  28.0   14328.00
16932.00                           3.0 1.000 0 0.0000100
000201 0433 Т    15.0  0.80  7.20    3.62  28.0   14572.00
15299.00                           3.0 1.000 0 0.0001300
000201 0494 Л1   18.0       0.450   212.5  28.0   14998.00   16810.00   14998.00
16960.00     3.0 1.000 0 0.0000440
000201 0495 Т    10.0  0.70  4.94    1.90  28.0   14859.00
16565.00                           3.0 1.000 0 0.0000160
000201 0503 Т    18.0   6.0 0.050    1.41  35.0   14923.00
16672.00                           3.0 1.000 0 0.0000800
000201 0522 Т     1.5  0.56  1.22  0.3005  28.0   14370.00
16934.00                           3.0 1.000 0 0.0000800
000201 0538 Л1   25.0        1.00   10.00  28.0   14442.00   16671.00   14442.00
16897.00     3.0 1.000 0 0.0000020
000201 1100 Т     2.0  0.35  1.97  0.1895  28.0   13716.00
16564.00                           3.0 1.000 0 0.0000100
000201 1105 Т     1.7  0.30  1.50  0.1060  28.0   13786.00
16695.00                           3.0 1.000 0 0.0000220
000201 1107 Т    10.5  0.30  4.50  0.3181  28.0   12781.00
17115.00                           3.0 1.000 0 0.0000140
000201 1114 Т     2.0  0.30  5.00  0.3534  28.0   13701.00
16223.00                           3.0 1.000 0 0.0001620
000201 1115 Т    15.0  0.10  3.00  0.0236  28.0   14934.00
16604.00                           3.0 1.000 0 0.0000600
000201 1123 Т     6.0  0.30  4.24  0.2997  28.0   14859.00
16709.00                           3.0 1.000 0 0.0000040
000201 1125 Т    10.0  0.30  4.24  0.2997  28.0   14893.00
16752.00                           3.0 1.000 0 0.0000550
000201 1131 Т     2.5  0.15  3.00  0.0530  28.0   14535.00
16603.00                           3.0 1.000 0 0.0000840
000201 1132 Т    10.5  0.30  4.50  0.3181  28.0   12781.00
17115.00                           3.0 1.000 0 0.0001400
000201 1139 П2   10.0  0.30  6.09  0.4305  28.0   14871.00   17670.00      10.00
18.00   0 3.0 1.000 0 0.0002100
000201 1144 Т     3.0  0.50  5.20    1.02  28.0   14986.00
```

```
      17319.00                              3.0 1.000 0 0.0002100
3247  000201 1145 T     8.0  0.30  5.43  0.3840  28.0   14918.00
      15970.00                              3.0 1.000 0 0.0002100
3248  000201 1149 T     2.0  0.15  5.66  0.1000  28.0   13739.00
      16619.00                              3.0 1.000 0 0.0018570
3249  000201 1162 T     6.0  0.30  7.00  0.4948  28.0   14916.00
      17042.00                              3.0 1.000 0 0.0000050
3250  000201 1164 T     2.5  0.10  5.73  0.0450  28.0   14151.00
      16873.00                              3.0 1.000 0 0.0001400
3251  000201 1169 T     5.0  0.40  5.55  0.6974  28.0   14141.00
      16861.00                              3.0 1.000 0 0.0000050
3252  000201 1179 T     6.0  0.40 0.200  0.0251  28.0   14936.00
      15960.00                              3.0 1.000 0 0.0000100
3253  000201 1182 T     8.0  0.45  1.41  0.2243  28.0   14429.00
      16549.00                              3.0 1.000 0 0.0000010
3254  000201 1184 T    10.5  0.30  2.55  0.1802  28.0   12786.00
      17114.00                              3.0 1.000 0 0.0000050
3255  000201 1191 T     2.2  0.20  5.00  0.1571  28.0   13880.00
      16171.00                              3.0 1.000 0 0.0000180
3256  000201 1192 T    18.0  0.20  3.18  0.0999  28.0   14860.00
      16646.00                              3.0 1.000 0 0.0001660
3257  000201 1196 T    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14860.00
      16781.00                              3.0 1.000 0 0.0002800
3258  000201 1198 T    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14886.00
      16889.00                              3.0 1.000 0 0.0002100
3259  000201 1199 T    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14877.00
      16889.00                              3.0 1.000 0 0.0002100
3260  000201 1222 T     4.0  0.35  1.82  0.1751  28.0   14341.00
      16342.00                              3.0 1.000 0 0.0000020
3261  000201 1239 T    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14400.00
      16000.00                              3.0 1.000 0 0.0000020
3262  000201 1250 T    12.0  0.15  3.00  0.0530  28.0   13829.00
      16184.00                              3.0 1.000 0 0.0000160
3263  000201 1347 T     6.0  0.28  8.49  0.5228  35.0   13653.00
      16222.00                              2.0 1.000 0 0.0000002
3264  000201 7131 П1    2.0                          0.0   14187.00   16628.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000100
3265  000201 7135 П1    2.0                          0.0   13746.00   15879.00
      4.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
3266  000201 7144 П1    2.0                          0.0   14428.00   16606.00
      10.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0000360
3267  000201 7145 П1    2.0                          0.0   14051.00   17035.00
      4.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0000620
3268  000201 7149 П1    2.0                          0.0   14045.00   16567.00
      5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0000120
3269  000201 7160 П1    2.0                          0.0   13907.00   16054.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000200
3270  000201 7165 П1    2.0                          0.0   14427.00   16394.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000020
3271  000201 7166 П1    2.0                          0.0   13931.00   16979.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000020
3272  000201 7167 П1    2.0                          0.0   12674.00   17419.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000020
3273  000201 7168 П1    2.0                          0.0   14509.00   16376.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000140
3274  000201 7172 П1    2.0                          0.0   14069.00   16307.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000050
3275  000201 7196 П1    2.0                          0.0   14924.00   16580.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000580
3276  000201 7198 П1    2.0                          0.0   14601.00   16557.00
      4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0000100
3277  000201 7199 П1    2.0                          0.0   14727.00   16638.00
      4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0000050
3278  000201 7208 П1    2.0                          0.0   12600.00   17220.00
      5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0000080
3279  000201 7224 П1    2.0                          0.0   14037.00   16179.00
      3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0000060
3280  000201 7225 П1    2.0                          0.0   14715.00   16580.00
      3.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000140
3281  000201 7226 П1    2.0                          0.0   14032.00   16411.00
      3.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000260
3282  000201 7227 П1    2.0                          0.0   13903.00   16556.00
      33.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000420
```

```
3283   000201 7239 П1    2.0                          0.0   13864.00   16540.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000340
3284   000201 7298 П1    2.0                          0.0   13581.00   16844.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001000
3285   000201 7300 П1    2.0                          0.0   14917.00   15424.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001000
3286   000201 7302 П1    2.0                          0.0   13530.00   16122.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001000
3287   000201 7305 П1    2.0                          0.0   14194.00   16685.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001100
3288   000201 7306 П1    2.0                          0.0   14135.00   16674.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001000
3289   000201 7308 П1    2.0                          0.0   14752.00   17260.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000200
3290   000201 7309 П1    2.0                          0.0   13934.00   16536.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000100
3291   000201 7310 П1    2.0                          0.0   14763.00   16675.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000100
3292   000201 7311 П1    2.0                          0.0   14055.00   16895.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000100
3293   000201 7314 П1    2.0                          0.0   14691.00   17246.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000200
3294   000201 7444 П1    2.0                          0.0   12492.00   17341.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001070
3295   000201 7445 П1    2.0                          0.0   12690.00   17183.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001070
3296   000201 7446 П1    2.0                          0.0   12180.00   17646.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001070
3297   000201 7447 П1    2.0                          0.0   12546.00   18056.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001070
3298   000201 7448 П1    2.0                          0.0   13215.00   18100.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001070
3299   000201 7449 П1    2.0                          0.0   12689.00   17133.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001070
3300   000201 7538 П1    2.0                          0.0   14191.00   17250.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000220
3301   000201 7547 П1    2.0                          0.0   12340.00   18019.00
       5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0003200
3302   000201 7548 П1    2.0                          0.0   12338.00   18073.00
       5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0003200
3303   000201 7592 П1    2.0                          0.0   13750.00   16580.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000080
3304   000201 7596 П1    2.0                          0.0   14661.00   16749.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000100
3305   000201 7600 П1    2.0                          0.0   14789.00   16495.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000080
3306   000201 7606 П1    2.0                          0.0   13740.00   16090.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000080
3307   000201 7608 П1    2.0                          0.0   14838.00   17072.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000640
3308   000201 7609 П1    2.0                          0.0   14839.00   17085.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000320
3309   000201 7610 П1    2.0                          0.0   14902.00   15290.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000140
3310   000201 7615 П1    2.0                          0.0   14410.00   16380.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000020
3311   000201 7616 П1    2.0                          0.0   12677.00   17417.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000020
3312   000201 7619 П1    2.0                          0.0   13672.00   16584.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000100
3313   000201 7625 П1    2.0                          0.0   12791.00   17098.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000060
3314   000201 7641 П1    2.0                          0.0   14097.00   16681.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000100
3315   000201 7642 П1    2.0                          0.0   14055.00   16400.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000100
3316   000201 7648 П1    2.0                          0.0   13683.00   16676.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000700
3317   000201 7655 П1    2.0                          0.0   12691.00   17193.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000100
3318   000201 7672 П1    2.0                          0.0   13938.00   17207.00
       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000100
3319   000201 7685 П1    2.0                          0.0   14927.00   16420.00
```

```
      1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0001120
3320  000201 7686 П1    2.0                          0.0    12786.00   17102.00
      1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0000100
3321  000201 7691 П1    2.0                          0.0    15016.00   18001.00      30.00
      100.00   0 3.0 1.000 0 0.0000100
3322  000201 7705 П1    2.0                          0.0    14838.00   16312.00
      1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0000020
3323  000201 7723 П1    2.0                          0.0    13800.00   16600.00
      1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0000080
3324  000201 7729 П1    2.0                          0.0    14687.00   16527.00
      1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0000080
3325  000201 7735 П1    2.0                          0.0    13586.00   16222.00
      1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0000080
3326  000201 7743 П1    2.0                          0.0    14032.00   16348.00
      1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0000800
3327  000201 7744 П1    2.0                          0.0    14677.00   15484.00
      1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0001300
3328  000201 7745 П1    2.0                          0.0    14626.00   15491.00
      1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0001860
3329  000201 7748 П1    2.0                          0.0    14927.00   15295.00
      1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0000700
3330  000201 7751 П1    2.0                          0.0    14850.00   15457.00
      5.00       5.00    0 3.0 1.000 0 0.0000140
3331  000201 7790 П1    2.0                          0.0    14708.00   16814.00
      1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0000400
3332  000201 7804 П1    2.0                          0.0    14896.00   17102.00
      1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0000140
3333  000201 7806 П1    2.0                          0.0    14330.00   16370.00
      1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0000140
3334
3335
3336  4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
3337     ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
3338       Город     :005 г. Аксу.
3339       Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
3340       Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
           15.01.2025 13:26
3341       Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
3342       Примесь   :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)
           (647)
3343                  ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
3344
3345
```

| - 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 п/п	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 0019	0.000038	Л1	0.000180	0.50	131.1
2	000201 0058	0.000190	Л1	0.001958	0.50	94.0
3	000201 0085	0.000442	Л2	0.001479	0.74	177.8
4	000201 0092	0.000218	Л1	0.001090	0.50	128.3
5	000201 0322	0.00001000	Т	0.000666	0.81	50.8
6	000201 0433	0.000130	Т	0.008434	0.50	42.8
7	000201 0494	0.000044	Л1	0.001865	0.50	51.3
8	000201 0495	0.000016	Т	0.002674	0.50	28.5
9	000201 0503	0.000080	Т	0.014111	0.51	23.9
10	000201 0522	0.000080	Т	0.571464	0.50	5.7
11	000201 0538	0.00000200	Л1	0.000039	0.50	71.3
12	000201 1100	0.00001000	Т	0.071433	0.50	5.7
13	000201 1105	0.000022	Т	0.157153	0.50	5.7
14	000201 1107	0.000014	Т	0.002088	0.50	29.9
15	000201 1114	0.000162	Т	0.425373	0.98	11.1
16	000201 1115	0.000060	Т	0.003893	0.50	42.8
17	000201 1123	0.00000400	Т	0.002201	0.50	17.1
18	000201 1125	0.000055	Т	0.009190	0.50	28.5
19	000201 1131	0.000084	Т	0.356496	0.50	7.1
20	000201 1132	0.000140	Т	0.020876	0.50	29.9
21	000201 1139	0.000210	П2	0.035090	0.50	28.5
22	000201 1144	0.000210	Т	0.167031	1.13	19.3
23	000201 1145	0.000210	Т	0.059062	0.50	22.8

3376	24	000201 1149	0.001857	T	11.696152	0.55	6.3
3377	25	000201 1162	0.00000500	T	0.002752	0.50	17.1
3378	26	000201 1164	0.000140	T	0.594161	0.50	7.1
3379	27	000201 1169	0.00000500	T	0.003484	0.58	16.5
3380	28	000201 1179	0.00001000	T	0.005503	0.50	17.1
3381	29	000201 1182	0.00000100	T	0.000281	0.50	22.8
3382	30	000201 1184	0.00000500	T	0.000746	0.50	29.9
3383	31	000201 1191	0.000018	T	0.082385	0.59	7.4
3384	32	000201 1192	0.000166	T	0.007038	0.50	51.3
3385	33	000201 1196	0.000280	T	0.046787	0.50	28.5
3386	34	000201 1198	0.000210	T	0.035090	0.50	28.5
3387	35	000201 1199	0.000210	T	0.035090	0.50	28.5
3388	36	000201 1222	0.00000200	T	0.002835	0.50	11.4
3389	37	000201 1239	0.00000200	T	0.000334	0.50	28.5
3390	38	000201 1250	0.000016	T	0.001747	0.50	34.2
3391	39	000201 1347	0.00000024	T	0.000082	0.53	26.5
3392	40	000201 7131	0.00001000	П1	0.071433	0.50	5.7
3393	41	000201 7135	0.000060	П1	0.428598	0.50	5.7
3394	42	000201 7144	0.000036	П1	0.257159	0.50	5.7
3395	43	000201 7145	0.000062	П1	0.442885	0.50	5.7
3396	44	000201 7149	0.000012	П1	0.085720	0.50	5.7
3397	45	000201 7160	0.000020	П1	0.142866	0.50	5.7
3398	46	000201 7165	0.00000200	П1	0.014287	0.50	5.7
3399	47	000201 7166	0.00000200	П1	0.014287	0.50	5.7
3400	48	000201 7167	0.00000200	П1	0.014287	0.50	5.7
3401	49	000201 7168	0.000014	П1	0.100006	0.50	5.7
3402	50	000201 7172	0.00000500	П1	0.035717	0.50	5.7
3403	51	000201 7196	0.000058	П1	0.414312	0.50	5.7
3404	52	000201 7198	0.00001000	П1	0.071433	0.50	5.7
3405	53	000201 7199	0.00000500	П1	0.035717	0.50	5.7
3406	54	000201 7208	0.00000800	П1	0.057146	0.50	5.7
3407	55	000201 7224	0.00000600	П1	0.042860	0.50	5.7
3408	56	000201 7225	0.000014	П1	0.100006	0.50	5.7
3409	57	000201 7226	0.000026	П1	0.185726	0.50	5.7
3410	58	000201 7227	0.000042	П1	0.300019	0.50	5.7
3411	59	000201 7239	0.000034	П1	0.242872	0.50	5.7
3412	60	000201 7298	0.000100	П1	0.714330	0.50	5.7
3413	61	000201 7300	0.000100	П1	0.714330	0.50	5.7
3414	62	000201 7302	0.000100	П1	0.714330	0.50	5.7
3415	63	000201 7305	0.000110	П1	0.785763	0.50	5.7
3416	64	000201 7306	0.000100	П1	0.714330	0.50	5.7
3417	65	000201 7308	0.000020	П1	0.142866	0.50	5.7
3418	66	000201 7309	0.00001000	П1	0.071433	0.50	5.7
3419	67	000201 7310	0.00001000	П1	0.071433	0.50	5.7
3420	68	000201 7311	0.00001000	П1	0.071433	0.50	5.7
3421	69	000201 7314	0.000020	П1	0.142866	0.50	5.7
3422	70	000201 7444	0.000107	П1	0.764334	0.50	5.7
3423	71	000201 7445	0.000107	П1	0.764334	0.50	5.7
3424	72	000201 7446	0.000107	П1	0.764334	0.50	5.7
3425	73	000201 7447	0.000107	П1	0.764334	0.50	5.7
3426	74	000201 7448	0.000107	П1	0.764334	0.50	5.7
3427	75	000201 7449	0.000107	П1	0.764334	0.50	5.7
3428	76	000201 7538	0.000022	П1	0.157153	0.50	5.7
3429	77	000201 7547	0.000320	П1	2.285857	0.50	5.7
3430	78	000201 7548	0.000320	П1	2.285857	0.50	5.7
3431	79	000201 7592	0.00000800	П1	0.057146	0.50	5.7
3432	80	000201 7596	0.00001000	П1	0.071433	0.50	5.7
3433	81	000201 7600	0.00000800	П1	0.057146	0.50	5.7
3434	82	000201 7606	0.00000800	П1	0.057146	0.50	5.7
3435	83	000201 7608	0.000064	П1	0.457171	0.50	5.7
3436	84	000201 7609	0.000032	П1	0.228586	0.50	5.7
3437	85	000201 7610	0.000014	П1	0.100006	0.50	5.7
3438	86	000201 7615	0.00000200	П1	0.014287	0.50	5.7
3439	87	000201 7616	0.00000200	П1	0.014287	0.50	5.7
3440	88	000201 7619	0.00001000	П1	0.071433	0.50	5.7
3441	89	000201 7625	0.00000600	П1	0.042860	0.50	5.7
3442	90	000201 7641	0.00001000	П1	0.071433	0.50	5.7
3443	91	000201 7642	0.00001000	П1	0.071433	0.50	5.7
3444	92	000201 7648	0.000070	П1	0.500031	0.50	5.7
3445	93	000201 7655	0.00001000	П1	0.071433	0.50	5.7
3446	94	000201 7672	0.00001000	П1	0.071433	0.50	5.7
3447	95	000201 7685	0.000112	П1	0.800050	0.50	5.7
3448	96	000201 7686	0.00001000	П1	0.071433	0.50	5.7

97	000201 7691	0.00001000	П1	0.071433	0.50	5.7	
98	000201 7705	0.00000200	П1	0.014287	0.50	5.7	
99	000201 7723	0.00000800	П1	0.057146	0.50	5.7	
100	000201 7729	0.00000800	П1	0.057146	0.50	5.7	
101	000201 7735	0.00000800	П1	0.057146	0.50	5.7	
102	000201 7743	0.000080	П1	0.571464	0.50	5.7	
103	000201 7744	0.000130	П1	0.928630	0.50	5.7	
104	000201 7745	0.000186	П1	1.328655	0.50	5.7	
105	000201 7748	0.000070	П1	0.500031	0.50	5.7	
106	000201 7751	0.000014	П1	0.100006	0.50	5.7	
107	000201 7790	0.000040	П1	0.285732	0.50	5.7	
108	000201 7804	0.000014	П1	0.100006	0.50	5.7	
109	000201 7806	0.000014	П1	0.100006	0.50	5.7	

Суммарный Mq= 0.008650 г/с

Сумма См по всем источникам = 37.944080 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:26
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13773.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.0420935 доли ПДКмр|
| 0.0306314 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 311 град.
и скорости ветра 1.16 м/с
Всего источников: 109. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 1149	T	0.001857	2.032807	99.5	99.5	1094.67
			В сумме =	2.032807	99.5		

Суммарный вклад остальных = 0.009287 0.5

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:26
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17780.0 м, Y= 12760.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006107 доли ПДКмр|
| 0.0000092 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 315 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 109. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 1149	Т	0.001857	0.000192	31.5	31.5	0.103587478
2	000201 7745	П1	0.00018600	0.000030	4.9	36.4	0.160409734
3	000201 1145	Т	0.00021000	0.000023	3.8	40.2	0.110428378
4	000201 7300	П1	0.00010000	0.000023	3.7	43.9	0.225406334
5	000201 7744	П1	0.00013000	0.000022	3.7	47.5	0.172036320
6	000201 7547	П1	0.00032000	0.000016	2.7	50.2	0.050767444
7	000201 7548	П1	0.00032000	0.000016	2.6	52.8	0.050511040
8	000201 7748	П1	0.00007000	0.000015	2.5	55.3	0.214406997
9	000201 1114	Т	0.00016200	0.000014	2.3	57.6	0.087391436
10	000201 0085	Л2	0.00044200	0.000013	2.1	59.8	0.029659070
11	000201 1164	Т	0.00014000	0.000013	2.1	61.8	0.090089448
12	000201 7305	П1	0.00011000	0.000012	1.9	63.7	0.106181771
13	000201 7306	П1	0.00010000	0.000011	1.8	65.5	0.108728185
14	000201 7743	П1	0.00008000	0.000010	1.6	67.1	0.121301278
15	000201 7298	П1	0.00010000	0.000009	1.5	68.6	0.092678204
16	000201 7685	П1	0.00011200	0.000009	1.4	70.0	0.076038145
17	000201 1131	Т	0.00008400	0.000008	1.3	71.3	0.094256222
18	000201 1196	Т	0.00028000	0.000007	1.2	72.5	0.025664488
19	000201 7648	П1	0.00007000	0.000007	1.1	73.6	0.098551884
20	000201 0092	Л1	0.00021800	0.000007	1.1	74.7	0.030967671
21	000201 0433	Т	0.00013000	0.000007	1.1	75.8	0.050071403
22	000201 7302	П1	0.00010000	0.000006	0.9	76.7	0.057665236
23	000201 1132	Т	0.00014000	0.000006	0.9	77.7	0.041078020
24	000201 7447	П1	0.00010700	0.000006	0.9	78.6	0.053355888
25	000201 7445	П1	0.00010700	0.000006	0.9	79.5	0.052967463
26	000201 0522	Т	0.00008000	0.000006	0.9	80.5	0.069163568
27	000201 7449	П1	0.00010700	0.000006	0.9	81.4	0.051402275
28	000201 7444	П1	0.00010700	0.000005	0.8	82.2	0.048092987
29	000201 7145	П1	0.00006200	0.000005	0.8	83.0	0.080305435
30	000201 7448	П1	0.00010700	0.000005	0.8	83.8	0.045379911
31	000201 7227	П1	0.00004200	0.000005	0.8	84.6	0.111233443
32	000201 7446	П1	0.00010700	0.000005	0.7	85.3	0.042796608
33	000201 1199	Т	0.00021000	0.000004	0.7	86.0	0.019307878
34	000201 1192	Т	0.00016600	0.000004	0.7	86.6	0.024079207
35	000201 1198	Т	0.00021000	0.000004	0.6	87.3	0.018847544
36	000201 7239	П1	0.00003400	0.000004	0.6	87.9	0.109362341
37	000201 7144	П1	0.00003600	0.000004	0.6	88.5	0.102581218
38	000201 7135	П1	0.00006000	0.000003	0.6	89.1	0.058089051
39	000201 7196	П1	0.00005800	0.000003	0.5	89.6	0.054518051
40	000201 7226	П1	0.00002600	0.000003	0.5	90.1	0.120725445
41	000201 0058	Л1	0.00019000	0.000003	0.5	90.6	0.016486512

42	000201 7751	П1	0.00001400	0.000003	0.5	91.1	0.211693347
43	000201 7610	П1	0.00001400	0.000003	0.5	91.6	0.205678686
44	000201 1105	Т	0.00002200	0.000002	0.4	91.9	0.103329122
45	000201 7790	П1	0.00004000	0.000002	0.3	92.3	0.051386811
46	000201 7160	П1	0.00002000	0.000002	0.3	92.6	0.094610594
47	000201 7806	П1	0.00001400	0.000002	0.3	92.9	0.132404476
48	000201 1191	Т	0.00001800	0.000002	0.3	93.2	0.102397554
49	000201 7168	П1	0.00001400	0.000002	0.3	93.5	0.126961842
50	000201 0503	Т	0.00008000	0.000002	0.3	93.8	0.021577515
51	000201 1144	Т	0.00021000	0.000002	0.3	94.0	0.007290922
52	000201 1115	Т	0.00006000	0.000001	0.2	94.3	0.024842644
53	000201 7149	П1	0.00001200	0.000001	0.2	94.5	0.115918778
54	000201 1125	Т	0.00005500	0.000001	0.2	94.7	0.025245208
55	000201 7608	П1	0.00006400	0.000001	0.2	94.9	0.021403790
56	000201 1179	Т	0.00001000	0.000001	0.2	95.2	0.129955411

В сумме =	0.000581	95.2
Суммарный вклад остальных =	0.000030	4.8

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:26
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17768.0 м, Y= 16646.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0012265 доли ПДКмр|
| 0.0000184 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 271 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 109. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 1149	Т	0.001857	0.000412	33.6	33.6	0.221597686
2	000201 1196	Т	0.00028000	0.000060	4.9	38.5	0.215014234
3	000201 0085	Л2	0.00044200	0.000054	4.4	42.9	0.123097084
4	000201 1198	Т	0.00021000	0.000038	3.1	46.0	0.182014227
5	000201 1199	Т	0.00021000	0.000038	3.1	49.1	0.181342676
6	000201 1164	Т	0.00014000	0.000036	3.0	52.1	0.259500116
7	000201 7685	П1	0.00011200	0.000035	2.9	55.0	0.316751599
8	000201 7305	П1	0.00011000	0.000033	2.7	57.6	0.295622736
9	000201 0058	Л1	0.00019000	0.000031	2.6	60.2	0.165160537
10	000201 1131	Т	0.00008400	0.000030	2.4	62.6	0.357400149
11	000201 7306	П1	0.00010000	0.000028	2.3	64.9	0.283836991
12	000201 1192	Т	0.00016600	0.000027	2.2	67.2	0.164676979
13	000201 7196	П1	0.00005800	0.000027	2.2	69.4	0.465423614
14	000201 0522	Т	0.00008000	0.000021	1.7	71.1	0.265083551
15	000201 7298	П1	0.00010000	0.000020	1.6	72.7	0.195573688
16	000201 1114	Т	0.00016200	0.000018	1.5	74.1	0.109955877
17	000201 7790	П1	0.00004000	0.000016	1.3	75.4	0.396123439
18	000201 7648	П1	0.00007000	0.000015	1.2	76.7	0.215819106
19	000201 0503	Т	0.00008000	0.000014	1.2	77.8	0.179359302
20	000201 7743	П1	0.00008000	0.000013	1.1	78.9	0.166837618
21	000201 7608	П1	0.00006400	0.000013	1.1	80.0	0.207309306
22	000201 1125	Т	0.00005500	0.000012	1.0	81.0	0.224533454
23	000201 7144	П1	0.00003600	0.000012	1.0	82.0	0.332559586
24	000201 7145	П1	0.00006200	0.000011	0.9	82.9	0.184313953

25	000201 1115	Т	0.00006000	0.000011	0.9	83.8	0.179677397
26	000201 7449	П1	0.00010700	0.000010	0.8	84.6	0.095670283
27	000201 7227	П1	0.00004200	0.000010	0.8	85.4	0.227442890
28	000201 7445	П1	0.00010700	0.000009	0.8	86.2	0.088147663
29	000201 0092	Л1	0.00021800	0.000009	0.7	86.9	0.041814536
30	000201 1132	Т	0.00014000	0.000009	0.7	87.7	0.063582525
31	000201 1144	Т	0.00021000	0.000008	0.6	88.3	0.037422664
32	000201 7239	П1	0.00003400	0.000007	0.6	88.9	0.218562320
33	000201 7302	П1	0.00010000	0.000007	0.6	89.5	0.073581390
34	000201 7444	П1	0.00010700	0.000007	0.5	90.0	0.061981183
35	000201 0494	Л1	0.00004400	0.000006	0.5	90.6	0.144208670
36	000201 7609	П1	0.00003200	0.000006	0.5	91.1	0.195742905
37	000201 7225	П1	0.00001400	0.000006	0.5	91.5	0.396932811
38	000201 1105	Т	0.00002200	0.000005	0.4	91.9	0.229892328
39	000201 7226	П1	0.00002600	0.000005	0.4	92.3	0.193810031
40	000201 7310	П1	0.00001000	0.000004	0.4	92.7	0.442680866
41	000201 7596	П1	0.00001000	0.000004	0.3	93.0	0.405347705
42	000201 7198	П1	0.00001000	0.000004	0.3	93.3	0.354598224
43	000201 0019	Л1	0.00003800	0.000003	0.3	93.6	0.091834702
44	000201 0495	Т	0.00001600	0.000003	0.3	93.9	0.202656791
45	000201 7168	П1	0.00001400	0.000003	0.3	94.1	0.222570106
46	000201 7446	П1	0.00010700	0.000003	0.2	94.4	0.028346051
47	000201 7149	П1	0.00001200	0.000003	0.2	94.6	0.250224501
48	000201 7600	П1	0.00000800	0.000003	0.2	94.9	0.359901160
49	000201 7131	П1	0.00001000	0.000003	0.2	95.1	0.287731618
	В сумме =			0.001166	95.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.000060	4.9		

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :005 г. Аксу.
     Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:26
     Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                ПДКм.р для примеси 0207 = 0.5 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000201 0494	Л1	18.0		0.450	212.5	28.0	14998.00	16810.00	14998.00	16960.00	3.0	1.000	0		0.0000005
000201 7286	П1	2.0				0.0	14035.00	16362.00							
1.00		1.00		0	3.0	1.000	0	0.0000010							

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :005 г. Аксу.
     Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:26
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                ПДКм.р для примеси 0207 = 0.5 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- 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	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0494	0.00000050	Л1	6.359523E-7	0.50	51.3
2	000201 7286	0.00000100	П1	0.000214	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.00000150 г/с

Сумма См по всем источникам = 0.000215 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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
ПДКм.р для примеси 0207 = 0.5 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:26
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
ПДКм.р для примеси 0207 = 0.5 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:26
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
ПДКм.р для примеси 0207 = 0.5 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:26
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
ПДКм.р для примеси 0207 = 0.5 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:26
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~	г/с~~
000201 0019	Л1	46.0	0.500	134.1	28.0	13862.00	16740.00	13862.00	16918.00	1.0	1.000	0	1.184350		
000201 0036	Т	60.0	4.3	5.84	82.85	56.0	14711.00	16559.00		1.0	1.000	0	1.206500		
000201 0037	Т	39.3	1.4	18.71	28.80	71.0	14675.00	16551.00		1.0	1.000	0	1.106450		
000201 0038	Т	60.0	4.3	6.53	92.64	72.0	14712.00	16584.00		1.0	1.000	0	1.206500		
000201 0039	Т	39.3	1.4	18.02	27.74	76.0	14674.00	16569.00		1.0	1.000	0	1.106450		
000201 0040	Т	60.0	4.3	5.85	82.99	56.0	14710.00	16620.00		1.0	1.000	0	1.206500		
000201 0041	Т	41.0	1.4	16.49	25.38	65.0	14675.00	16609.00		1.0	1.000	0	1.106450		
000201 0042	Т	60.0	4.3	6.10	86.54	92.0	14710.00	16644.00		1.0	1.000	0	1.206500		
000201 0043	Т	39.3	1.4	16.37	25.20	65.0	14676.00	16632.00		1.0	1.000	0	1.106450		
000201 0044	Т	60.0	4.3	6.60	93.63	57.0	14710.00	16685.00		1.0	1.000	0	1.206500		
000201 0045	Т	39.3	1.4	16.48	25.37	65.0	14769.00	16562.00		1.0	1.000	0	1.106450		
000201 0051	Т	60.0	4.3	6.20	87.95	74.0	14710.00	16709.00		1.0	1.000	0	1.206500		
000201 0052	Т	39.3	1.4	17.87	27.51	66.0	14677.00	16696.00		1.0	1.000	0	1.106450		
000201 0053	Т	60.0	4.3	6.60	93.58	59.0	14708.00	16742.00		1.0	1.000	0	1.206500		
000201 0054	Т	39.3	1.4	18.14	27.92	73.0	14677.00	16753.00		1.0	1.000	0	1.106450		
000201 0055	Т	60.0	4.3	6.50	92.21	69.0	14710.00	16771.00		1.0	1.000	0	1.206500		
000201 0056	Т	39.3	1.4	18.05	27.79	70.0	14677.00	16766.00		1.0	1.000	0	1.106450		
000201 0058	Л1	33.0	2.17	681.7	28.0	14779.00	16659.00	14779.00	16901.00	1.0	1.000	0	1.874970		
000201 0071	Т	60.0	4.4	4.57	69.49	123.0	14236.00	16772.00		1.0	1.000	0	0.5251100		
000201 0073	Т	60.0	4.4	4.25	64.62	158.0	14236.00	16773.00		1.0	1.000	0	0.5251100		
000201 0085	Л2	42.0	3.0	8.00	56.55	28.0	14372.00	16671.00	14372.00	16897.00	1.0	1.000	0	6.428340	
000201 0090	Т	60.0	4.8	8.40	151.2	93.0	13772.00	16101.00		1.0	1.000	0	1.420120		
000201 0092	Л1	45.0	2.17	681.7	28.0	13800.00	16113.00	13800.00	16296.00	1.0	1.000	0	1.019096		
000201 0093	Т	33.0	2.5	17.71	86.93	57.0	13542.00	16154.00		1.0	1.000	0	4.504000		
000201 0228	Т	57.0	0.80	2.98	1.50	2300.	13736.00	16760.00		1.0	1.000	0	0.2170000		
000201 0229	Т	57.0	0.80	1.91	0.9600	2300.	13739.00	16763.00		1.0	1.000	0	0.2170000		
000201 0230	Т	57.0	0.80	3.24	1.63	2300.	13756.00	16763.00		1.0	1.000	0	0.2170000		

```
3828   000201 0231 Т    57.0  0.80  3.40    1.71 2300.   13738.00
       16641.00                            1.0 1.000 0 0.2170000
3829   000201 0232 Т    57.0  0.80 0.780  0.3900 2300.   13734.00
       16641.00                            1.0 1.000 0 0.2170000
3830   000201 0233 Т    57.0  0.80  1.19  0.5982 2300.   13734.00
       16644.00                            1.0 1.000 0 0.2170000
3831   000201 0236 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
       16596.00                            1.0 1.000 0 0.1340000
3832   000201 0237 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
       16599.00                            1.0 1.000 0 0.1340000
3833   000201 0238 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14705.00
       16602.00                            1.0 1.000 0 0.1340000
3834   000201 0239 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14705.00
       16606.00                            1.0 1.000 0 0.1340000
3835   000201 0240 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
       16725.00                            1.0 1.000 0 0.1340000
3836   000201 0241 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
       16727.00                            1.0 1.000 0 0.1340000
3837   000201 0242 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
       16729.00                            1.0 1.000 0 0.1340000
3838   000201 0243 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
       16731.00                            1.0 1.000 0 0.1340000
3839   000201 0252 Т    42.0  0.80 354.1   178.0 2300.   14249.00
       16793.00                            1.0 1.000 0 0.1140000
3840   000201 0253 Т    42.0  0.80 354.1   178.0 2300.   14249.00
       16785.00                            1.0 1.000 0 0.1140000
3841   000201 0256 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13640.00
       16209.00                            1.0 1.000 0 0.4540000
3842   000201 0257 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13651.00
       16187.00                            1.0 1.000 0 0.4540000
3843   000201 0258 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13621.00
       15994.00                            1.0 1.000 0 0.4540000
3844   000201 0259 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13621.00
       15994.00                            1.0 1.000 0 0.4540000
3845   000201 0301 Т    17.0  0.80 26.46   13.30  28.0   14595.00
       16278.00                            1.0 1.000 0 0.0430000
3846   000201 0316 Т    19.0  0.45  8.80    1.40  28.0   14891.00
       16836.00                            1.0 1.000 0 0.3592800
3847   000201 0321 Т    18.0  0.50 13.70    2.69  28.0   14858.00
       16867.00                            1.0 1.000 0 0.0000001
3848   000201 0322 Т    11.0  0.50 13.70    2.69  28.0   14328.00
       16932.00                            1.0 1.000 0 0.0356200
3849   000201 0357 Т     9.0  0.20  7.00  0.2199  28.0   14119.00
       16348.00                            1.0 1.000 0 0.0060800
3850   000201 0426 Т   100.0   4.8 10.78   195.1 500.0   14903.00
       15253.00                            1.0 1.000 0  8.580000
3851   000201 0433 Т    15.0  0.80  7.20    3.62  28.0   14572.00
       15299.00                            1.0 1.000 0 0.0187100
3852   000201 0448 Т     7.2  0.42  6.21  0.8604  28.0   14863.00
       17756.00                            1.0 1.000 0 0.0003600
3853   000201 0451 Т     4.0  0.10  6.37  0.0500  28.0   14941.00
       17322.00                            1.0 1.000 0 0.0033900
3854   000201 0452 Т     1.2  0.30  5.98  0.4227  28.0   14950.00
       17313.00                            1.0 1.000 0 0.0098100
3855   000201 0461 Т     8.0  0.40  2.47  0.3104  28.0   14642.00
       17298.00                            1.0 1.000 0 0.0241700
3856   000201 0465 Т    10.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   14609.00
       17286.00                            1.0 1.000 0 0.0013400
3857   000201 0480 Т    60.0   2.1 15.00   51.95 190.0   14812.00
       17119.00                            1.0 1.000 0  2.056000
3858   000201 0481 Т    45.0   1.5 15.57   27.51 220.0   14914.00
       17059.00                            1.0 1.000 0  2.271000
3859   000201 0482 Т    45.0   1.0 18.90   15.44 500.0   14857.00
       17005.00                            1.0 1.000 0  2.816000
3860   000201 0483 Л1    6.0        5.57    4.37  28.0   14773.00   17786.00   14773.00
       17796.00     1.0 1.000 0 0.0061100
3861   000201 0487 Т    15.0  0.50  6.16    1.21  28.0   14932.00
       16877.00                            1.0 1.000 0 0.1423800
3862   000201 0488 Т    20.0  0.60  4.95    1.40  28.0   14936.00
       16858.00                            1.0 1.000 0 0.0451300
3863   000201 0489 Т    20.0  0.60  4.95    1.40  28.0   14936.00
       16851.00                            1.0 1.000 0 0.2576170
3864   000201 0492 Т    15.0  0.30  3.00  0.2121  28.0   14907.00
```

```
      16834.00                              1.0 1.000 0 0.0000003
3865  000201 0493 Т    19.0  0.45  2.53  0.4024  28.0   14920.00
      16651.00                              1.0 1.000 0 0.3297200
3866  000201 0494 Л1   18.0       0.450   212.5  28.0   14998.00   16810.00   14998.00
      16960.00     1.0 1.000 0 0.0896500
3867  000201 0507 Т     7.0   1.0  5.00    3.93  28.0   14748.00
      17324.00                              1.0 1.000 0 0.0062100
3868  000201 0519 Т     6.8  0.25  5.00  0.2454 120.0   14925.00
      16421.00                              1.0 1.000 0 0.0167400
3869  000201 0525 Т    15.0  0.60 15.03    4.25  28.0   14363.00
      16972.00                              1.0 1.000 0 0.2900000
3870  000201 0527 Т    15.0  0.59 28.00    7.66  28.0   14360.00
      16970.00                              1.0 1.000 0 0.0810000
3871  000201 0531 Т    15.0  0.60 21.22    6.00  33.0   14357.00
      16963.00                              1.0 1.000 0 0.0340000
3872  000201 0532 Т    17.7  0.40 12.18    1.53 110.0   14425.00
      16895.00                              1.0 1.000 0 0.0266200
3873  000201 0534 Т     8.0  0.28  6.93  0.4267 150.0   14343.00
      17002.00                              1.0 1.000 0 0.0164200
3874  000201 0538 Л1   25.0        1.00   10.00  28.0   14442.00   16671.00   14442.00
      16897.00     1.0 1.000 0 0.0001000
3875  000201 0610 Т     2.0  0.50  8.10    1.59  28.0   12804.00
      17102.00                              1.0 1.000 0 0.0064400
3876  000201 0701 Т    51.0   8.2  2.70   141.8  59.0   13785.00
      16589.00                              1.0 1.000 0  2.627700
3877  000201 0702 Т    51.0   8.2  3.19   167.5  61.0   13591.00
      16740.00                              1.0 1.000 0  2.627700
3878  000201 0703 Т    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13786.00
      16703.00                              1.0 1.000 0  2.627700
3879  000201 0704 Т    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13647.00
      16692.00                              1.0 1.000 0  1.320140
3880  000201 0705 Т    51.0   8.2  2.81   147.5  56.0   13786.00
      16775.00                              1.0 1.000 0  1.320140
3881  000201 0706 Т    51.0   8.2  2.20   115.5  54.0   13597.00
      16844.00                              1.0 1.000 0  1.320140
3882  000201 0710 Т    60.0   4.2  8.17   113.2 158.0   14226.00
      16637.00                              1.0 1.000 0  6.400670
3883  000201 0713 Л1   28.7       0.430   134.2  79.0   13705.00   15996.00   13705.00
      16179.00     1.0 1.000 0  1.422000
3884  000201 0825 Т    19.2   1.1 14.78   14.56  48.0   14592.00
      16269.00                              1.0 1.000 0 0.1320000
3885  000201 0933 Т    60.0   2.8 13.53   83.31 170.0   14280.00
      17337.00                              1.0 1.000 0   12.3060
3886  000201 0936 Т    50.0   1.0 13.53   10.63 170.0   14186.00
      17314.00                              1.0 1.000 0 0.0670000
3887  000201 1100 Т     2.0  0.35  1.97  0.1895  28.0   13716.00
      16564.00                              1.0 1.000 0 0.0002100
3888  000201 1104 Т     3.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   13732.00
      16690.00                              1.0 1.000 0 0.0000800
3889  000201 1107 Т    10.5  0.30  4.50  0.3181  28.0   12781.00
      17115.00                              1.0 1.000 0 0.0242500
3890  000201 1110 Т     2.5  0.15  1.53  0.0270  28.0   14035.00
      16572.00                              1.0 1.000 0 0.0060600
3891  000201 1113 Т    12.0  0.15  2.83  0.0500  28.0   13684.00
      16223.00                              1.0 1.000 0 0.0066600
3892  000201 1121 Л2   15.0  0.40  3.02  0.3795  28.0   14839.00   17314.00   14839.00
      17240.00     1.0 1.000 0 0.0092300
3893  000201 1122 Т    10.0  0.30  4.24  0.2997 100.0   14860.00
      16761.00                              1.0 1.000 0 0.0005100
3894  000201 1125 Т    10.0  0.30  4.24  0.2997  28.0   14893.00
      16752.00                              1.0 1.000 0 0.0001500
3895  000201 1131 Т     2.5  0.15  3.00  0.0530  28.0   14535.00
      16603.00                              1.0 1.000 0 0.0138300
3896  000201 1132 Т    10.5  0.30  4.50  0.3181  28.0   12781.00
      17115.00                              1.0 1.000 0 0.0240800
3897  000201 1133 Т     3.5  0.30  2.12  0.1499  28.0   14923.00
      15487.00                              1.0 1.000 0 0.0017300
3898  000201 1135 Т     4.0  0.80  1.00  0.5027  28.0   14932.00
      15436.00                              1.0 1.000 0 0.0022700
3899  000201 1139 П2   10.0  0.30  6.09  0.4305  28.0   14871.00   17670.00      10.00
      18.00   0 1.0 1.000 0 0.0185600
3900  000201 1141 Т     1.5  0.25  6.37  0.3127 100.0   13877.00
      16073.00                              1.0 1.000 0 0.0021500
```

```
3901   000201 1142 Т     8.0  0.30  5.12  0.3619  28.0   14987.00
       17294.00                             1.0 1.000 0 0.0003600
3902   000201 1144 Т     3.0  0.50  5.20    1.02  28.0   14986.00
       17319.00                             1.0 1.000 0 0.0185600
3903   000201 1145 Т     8.0  0.30  5.43  0.3840  28.0   14918.00
       15970.00                             1.0 1.000 0 0.0185600
3904   000201 1149 Т     2.0  0.15  5.66  0.1000  28.0   13739.00
       16619.00                             1.0 1.000 0 0.0209900
3905   000201 1152 Т     4.0  0.30  6.76  0.4778  28.0   14935.00
       16556.00                             1.0 1.000 0 0.0082500
3906   000201 1155 Т    18.0  0.20  6.65  0.2089  28.0   13735.00
       16619.00                             1.0 1.000 0 0.0358300
3907   000201 1162 Т     6.0  0.30  7.00  0.4948  28.0   14916.00
       17042.00                             1.0 1.000 0 0.0240500
3908   000201 1164 Т     2.5  0.10  5.73  0.0450  28.0   14151.00
       16873.00                             1.0 1.000 0 0.0181900
3909   000201 1169 Т     5.0  0.40  5.55  0.6974  28.0   14141.00
       16861.00                             1.0 1.000 0 0.0181900
3910   000201 1176 Т     2.0  0.30  5.04  0.3563  28.0   14751.00
       16877.00                             1.0 1.000 0 0.0185600
3911   000201 1179 Т     6.0  0.40 0.200  0.0251  28.0   14936.00
       15960.00                             1.0 1.000 0 0.0062100
3912   000201 1182 Т     8.0  0.45  1.41  0.2243  28.0   14429.00
       16549.00                             1.0 1.000 0 0.0010200
3913   000201 1184 Т    10.5  0.30  2.55  0.1802  28.0   12786.00
       17114.00                             1.0 1.000 0 0.0064400
3914   000201 1187 Л1   18.0        1.00   24.54  28.0   14977.00   16799.00   14977.00
       16970.00     1.0 1.000 0 0.0178100
3915   000201 1190 Л1   16.0        2.08  0.2001  28.0   14440.00   17084.00   14440.00
       17120.00     1.0 1.000 0 0.0526000
3916   000201 1191 Т     2.2  0.20  5.00  0.1571  28.0   13880.00
       16171.00                             1.0 1.000 0 0.0009900
3917   000201 1192 Т    18.0  0.20  3.18  0.0999  28.0   14860.00
       16646.00                             1.0 1.000 0 0.0002100
3918   000201 1196 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14860.00
       16781.00                             1.0 1.000 0 0.0001500
3919   000201 1197 Л1   18.0       0.480   11.78  28.0   15020.00   16715.00   15020.00
       16898.00     1.0 1.000 0 0.1892200
3920   000201 1198 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14886.00
       16889.00                             1.0 1.000 0 0.0001500
3921   000201 1199 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14877.00
       16889.00                             1.0 1.000 0 0.0001500
3922   000201 1219 Т    12.0   1.0  1.80    1.41  28.0   14340.00
       16350.00                             1.0 1.000 0 0.0266700
3923   000201 1220 Т    14.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14363.00
       16380.00                             1.0 1.000 0 0.0177800
3924   000201 1221 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14362.00
       16351.00                             1.0 1.000 0 0.0088900
3925   000201 1222 Т     4.0  0.35  1.82  0.1751  28.0   14341.00
       16342.00                             1.0 1.000 0 0.0005900
3926   000201 1223 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14340.00
       16360.00                             1.0 1.000 0 0.0088900
3927   000201 1224 Т    12.0   1.0  1.30    1.02  28.0   14340.00
       16375.00                             1.0 1.000 0 0.0355600
3928   000201 1228 Т     9.0  0.30  2.01  0.1421  28.0   14837.00
       17210.00                             1.0 1.000 0 0.0266700
3929   000201 1236 Т     1.5  0.25  6.37  0.3127 100.0   13889.00
       16053.00                             1.0 1.000 0 0.0003600
3930   000201 1237 Т     4.0  0.10  6.37  0.0500  28.0   13718.00
       16607.00                             1.0 1.000 0 0.0004100
3931   000201 1238 Т     1.5  0.25  6.37  0.3127 100.0   14909.00
       16372.00                             1.0 1.000 0 0.0003600
3932   000201 1239 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14400.00
       16000.00                             1.0 1.000 0 0.0088900
3933   000201 1240 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14401.00
       16001.00                             1.0 1.000 0 0.0088900
3934   000201 1251 Т    60.0   6.0  7.80   220.5 160.0   14226.00
       16730.00                             1.0 1.000 0   32.9799
3935   000201 1252 Т    60.0   4.6  9.58   159.2 180.0   14221.00
       16544.00                             1.0 1.000 0   17.8510
3936   000201 1253 Т    45.0   1.2  7.27    8.22 150.0   14830.00
       17038.00                             1.0 1.000 0 0.6020000
3937   000201 1267 Т    18.0  0.40  1.50  0.1885  28.0   14172.00
```

```
      17244.00                              1.0 1.000 0 0.0088900
3938  000201 1269 Т    27.0  0.50  1.50  0.2945  28.0   14320.00
      16949.00                              1.0 1.000 0 0.0088900
3939  000201 1281 Т    45.0   1.4 23.44   34.05 100.0   13942.00
      17084.00                              1.0 1.000 0 0.1911200
3940  000201 1282 Т    28.0  0.71  6.72    2.66 100.0   13955.00
      17126.00                              1.0 1.000 0 0.0800000
3941  000201 1286 Т    30.0   1.2  4.45    5.03 154.0   14899.00
      16974.00                              1.0 1.000 0  2.206000
3942  000201 1290 Л2   16.0  0.80  1.24  0.6233  28.0   14609.00   16277.00   14609.00
      16258.00     1.0 1.000 0 0.0175000
3943  000201 1302 Т     1.4  0.30  5.98  0.4227  28.0   14085.00
      16326.00                              1.0 1.000 0 0.0350700
3944  000201 1307 Т    80.0   6.8  4.36   158.3 200.0   14496.00
      15393.00                              1.0 1.000 0   12.7760
3945  000201 1308 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14400.00
      16100.00                              1.0 1.000 0 0.0057900
3946  000201 1309 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14300.00
      16100.00                              1.0 1.000 0 0.0057900
3947  000201 1320 Т     5.5  0.15  1.50  0.0265  28.0   14065.00
      16307.00                              1.0 1.000 0 0.0021300
3948  000201 1321 Т     5.5  0.15  1.50  0.0265  28.0   14138.00
      16916.00                              1.0 1.000 0 0.0021300
3949  000201 1322 Т     5.5  0.15  1.50  0.0265  28.0   14930.00
      17036.00                              1.0 1.000 0 0.0021300
3950  000201 1323 Т     5.5  0.15  1.50  0.0265  28.0   14152.00
      16793.00                              1.0 1.000 0 0.0021300
3951  000201 1324 Т     2.0  0.30  5.98  0.4227  28.0   14931.00
      15973.00                              1.0 1.000 0 0.0171100
3952  000201 1325 Т     2.0  0.30  5.98  0.4227  28.0   14941.00
      15944.00                              1.0 1.000 0 0.0463200
3953  000201 1330 Т    57.4  0.70 24.14    9.29  60.0   13828.00
      15903.00                              1.0 1.000 0 0.6090000
3954  000201 1347 Т     6.0  0.28  8.49  0.5228  35.0   13653.00
      16222.00                              1.0 1.000 0 0.0001040
3955  000201 1349 Л1    3.4        2.17   76.27   0.0   13584.00   15983.00   13584.00
      16000.00     1.0 1.000 0 0.0181056
3956  000201 1373 Т    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14200.00
      16650.00                              1.0 1.000 0 0.0064000
3957  000201 1374 Т    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14205.00
      16650.00                              1.0 1.000 0 0.0032000
3958  000201 1375 Т    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14210.00
      16650.00                              1.0 1.000 0 0.6000000
3959  000201 1376 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14247.00
      16590.00                              1.0 1.000 0 0.0057900
3960  000201 6324 П1    5.0                          0.0   14897.00   15477.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0178100
3961  000201 6427 П1    2.0                          0.0   14682.00   15557.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0178100
3962  000201 6900 П1    2.0                          0.0   14166.00   17273.00
      4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0041700
3963  000201 7100 П1    2.0                          0.0   13652.00   16641.00
      3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0001100
3964  000201 7109 П1    2.0                          0.0   13681.00   16654.00
      4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0000800
3965  000201 7129 П1    2.0                          0.0   14048.00   16210.00
      3.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0060600
3966  000201 7131 П1    2.0                          0.0   14187.00   16628.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003800
3967  000201 7135 П1    2.0                          0.0   13746.00   15879.00
      4.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0238700
3968  000201 7144 П1    2.0                          0.0   14428.00   16606.00
      10.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0062900
3969  000201 7145 П1    2.0                          0.0   14051.00   17035.00
      4.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000800
3970  000201 7149 П1    2.0                          0.0   14045.00   16567.00
      5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0001500
3971  000201 7151 П1    2.0                          0.0   13993.00   16643.00
      3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000800
3972  000201 7160 П1    2.0                          0.0   13907.00   16054.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.6067400
3973  000201 7161 П1    2.0                          0.0   14911.00   16395.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003800
```

```
3974   000201 7165 П1    2.0                          0.0   14427.00   16394.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003100
3975   000201 7166 П1    2.0                          0.0   13931.00   16979.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0819000
3976   000201 7167 П1    2.0                          0.0   12674.00   17419.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0181900
3977   000201 7168 П1    2.0                          0.0   14509.00   16376.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0181900
3978   000201 7169 П1    2.0                          0.0   14062.00   16320.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0267800
3979   000201 7172 П1    2.0                          0.0   14069.00   16307.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0181900
3980   000201 7196 П1    2.0                          0.0   14924.00   16580.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0204100
3981   000201 7198 П1    2.0                          0.0   14601.00   16557.00
       4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0003800
3982   000201 7199 П1    2.0                          0.0   14727.00   16638.00
       4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0003800
3983   000201 7201 П1    2.0                          0.0   13678.00   16802.00
       10.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0003000
3984   000201 7202 П1    2.0                          0.0   14604.00   16698.00
       5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0060600
3985   000201 7215 П1    2.0                          0.0   14627.00   17302.00
       5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0003000
3986   000201 7224 П1    2.0                          0.0   14037.00   16179.00
       3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0003000
3987   000201 7225 П1    2.0                          0.0   14715.00   16580.00
       3.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0002900
3988   000201 7226 П1    2.0                          0.0   14032.00   16411.00
       3.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0003200
3989   000201 7227 П1    2.0                          0.0   13903.00   16556.00
       33.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0006800
3990   000201 7236 П1    2.0                          0.0   13983.00   16807.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0178100
3991   000201 7237 П1    2.0                          0.0   14925.00   15408.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0178100
3992   000201 7238 П1    2.0                          0.0   15012.00   15176.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0178100
3993   000201 7239 П1    2.0                          0.0   13864.00   16540.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0178100
3994   000201 7259 П1    2.0                          0.0   14000.00   15200.00
       800.00       8.00   0 1.0 1.000 0 0.5274660
3995   000201 7286 П1    2.0                          0.0   14035.00   16362.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0178500
3996   000201 7298 П1    2.0                          0.0   13581.00   16844.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003800
3997   000201 7299 П1    2.0                          0.0   14882.00   17126.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0010500
3998   000201 7300 П1    2.0                          0.0   14917.00   15424.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003800
3999   000201 7302 П1    2.0                          0.0   13530.00   16122.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003800
4000   000201 7303 П1    2.0                          0.0   13669.00   15951.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003800
4001   000201 7304 П1    2.0                          0.0   14694.00   16850.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0002300
4002   000201 7305 П1    2.0                          0.0   14194.00   16685.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0007600
4003   000201 7306 П1    2.0                          0.0   14135.00   16674.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003800
4004   000201 7308 П1    2.0                          0.0   14752.00   17260.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0005900
4005   000201 7309 П1    2.0                          0.0   13934.00   16536.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003800
4006   000201 7310 П1    2.0                          0.0   14763.00   16675.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0181900
4007   000201 7311 П1    2.0                          0.0   14055.00   16895.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003800
4008   000201 7314 П1    2.0                          0.0   14691.00   17246.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0185600
4009   000201 7412 П1    2.0                          0.0   14427.00   16629.00
       4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0178100
4010   000201 7426 П1    2.0                          0.0   12520.00   17320.00
```

```
      3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000400
4011  000201 7442 П1    2.0                          0.0   14968.00   17444.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0178100
4012  000201 7444 П1    2.0                          0.0   12492.00   17341.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003800
4013  000201 7445 П1    2.0                          0.0   12690.00   17183.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003800
4014  000201 7446 П1    2.0                          0.0   12180.00   17646.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003800
4015  000201 7447 П1    2.0                          0.0   12546.00   18056.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003800
4016  000201 7448 П1    2.0                          0.0   13215.00   18100.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003800
4017  000201 7449 П1    2.0                          0.0   12689.00   17133.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003800
4018  000201 7538 П1    2.0                          0.0   14191.00   17250.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0431700
4019  000201 7552 П1    2.0                          0.0   14580.00   16604.00
      1.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0000400
4020  000201 7558 П1    2.0                          0.0   14680.00   17470.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0193100
4021  000201 7571 П1    2.0                          0.0   14606.00   16648.00
      10.00       8.00   0 1.0 1.000 0 0.5208400
4022  000201 7581 П1    2.0                          0.0   14646.00   15892.00       20.00
      25.00   0 1.0 1.000 0 0.0178100
4023  000201 7583 П1    2.0                          0.0   15016.00   18001.00       30.00
      100.00   0 1.0 1.000 0 0.1781000
4024  000201 7592 П1    2.0                          0.0   13750.00   16580.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0121100
4025  000201 7596 П1    2.0                          0.0   14661.00   16749.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0108300
4026  000201 7600 П1    2.0                          0.0   14789.00   16495.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0121100
4027  000201 7602 П1    2.0                          0.0   14374.00   16606.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0011200
4028  000201 7607 П1    2.0                          0.0   14893.00   16520.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
4029  000201 7608 П1    2.0                          0.0   14838.00   17072.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0121100
4030  000201 7609 П1    2.0                          0.0   14839.00   17085.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0124900
4031  000201 7610 П1    2.0                          0.0   14902.00   15290.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0003800
4032  000201 7615 П1    2.0                          0.0   14410.00   16380.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0424300
4033  000201 7616 П1    2.0                          0.0   12677.00   17417.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0424300
4034  000201 7618 П1    2.0                          0.0   15079.00   17764.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0178100
4035  000201 7619 П1    2.0                          0.0   13672.00   16584.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0060600
4036  000201 7625 П1    2.0                          0.0   12791.00   17098.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0060600
4037  000201 7641 П1    2.0                          0.0   14097.00   16681.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0060600
4038  000201 7642 П1    2.0                          0.0   14055.00   16400.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0060600
4039  000201 7646 П1    2.0                          0.0   14604.00   16691.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0061400
4040  000201 7648 П1    2.0                          0.0   13683.00   16676.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0060600
4041  000201 7655 П1    2.0                          0.0   12691.00   17193.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0060600
4042  000201 7656 П1    2.0                          0.0   12691.00   17199.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0060600
4043  000201 7672 П1    2.0                          0.0   13938.00   17207.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0181900
4044  000201 7681 П1    2.0                          0.0   13899.00   16199.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0309000
4045  000201 7682 П1    2.0                          0.0   14000.00   17400.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0222200
4046  000201 7685 П1    2.0                          0.0   14927.00   16420.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0015000
```

```
000201 7686 П1    2.0                          0.0   12786.00   17102.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0011400
000201 7691 П1    2.0                          0.0   15016.00   18001.00      30.00
      100.00   0 1.0 1.000 0 0.0052800
000201 7705 П1    2.0                          0.0   14838.00   16312.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0352300
000201 7724 П1    2.0                          0.0   14230.00   16620.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0121500
000201 7727 П1    2.0                          0.0   13600.00   16100.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0110000
000201 7732 П1    2.0                          0.0   14980.00   16933.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000400
000201 7733 П1    2.0                          0.0   14000.00   16068.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000400
000201 7734 П1    2.0                          0.0   14900.00   17400.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000400
000201 7736 П1    2.0                          0.0   15000.00   16727.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000400
000201 7737 П1    2.0                          0.0   14233.00   16767.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000400
000201 7744 П1    2.0                          0.0   14677.00   15484.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0076400
000201 7745 П1    2.0                          0.0   14626.00   15491.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0140700
000201 7748 П1    2.0                          0.0   14927.00   15295.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0155800
000201 7750 П1    2.0                          0.0   13800.00   16600.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000400
000201 7751 П1    2.0                          0.0   14850.00   15457.00
      5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0209700
000201 7753 П1    2.0                          0.0   14790.00   17252.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000400
000201 7755 П1    2.0                          0.0   14235.00   16433.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000400
000201 7785 П1    2.0                          0.0   14178.00   17237.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000800
000201 7790 П1    2.0                          0.0   14708.00   16814.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0208300
000201 7791 П1    5.0                          0.0   14118.00   17237.00
      4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0041700
000201 7792 П1    2.0                          0.0   13864.00   17206.00      30.00
      21.00    0 1.0 1.000 0 0.0041700
000201 7794 П1    2.0                          0.0   14127.00   17277.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0012600
000201 7796 П1    2.0                          0.0   14170.00   17279.00
      4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0102300
000201 7798 П1    2.0                          0.0   14420.00   16657.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003800
000201 7799 П1    2.0                          0.0   14231.00   16568.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0075000
000201 7804 П1    2.0                          0.0   14896.00   17102.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0155800
000201 7805 П1    2.0                          0.0   12706.00   17414.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0111100
000201 7806 П1    2.0                          0.0   14330.00   16370.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0360000
000201 7810 П1    2.0                          0.0   12786.00   17102.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0066900
000201 7825 П1    2.0                          0.0   13585.00   16330.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0013000
000201 7830 П1    2.0                          0.0   13577.00   16213.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0030800
000201 7833 П1    2.0                          0.0   14730.00   17500.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000400
000201 7871 П1    2.0                          0.0   14650.00   16650.00
      3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0004200
000201 7880 П1    2.0                          0.0   14800.00   15300.00      20.00
      20.00    0 1.0 1.000 0 0.0032100
000201 7881 П1    2.0                          0.0   14900.00   15350.00      20.00
      20.00    0 1.0 1.000 0 0.0026400
000201 7886 П1    2.0                          0.0   14900.00   15400.00      20.00
      20.00    0 1.0 1.000 0 0.0093700
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0019	1.184350	Л1	0.140590	0.50	262.2
2	000201 0036	1.206500	Т	0.021693	2.49	817.1
3	000201 0037	1.106450	Т	0.041699	2.71	608.4
4	000201 0038	1.206500	Т	0.018594	2.98	882.6
5	000201 0039	1.106450	Т	0.042380	2.72	602.8
6	000201 0040	1.206500	Т	0.021668	2.49	817.6
7	000201 0041	1.106450	Т	0.044382	1.83	563.5
8	000201 0042	1.206500	Т	0.018044	3.22	896.4
9	000201 0043	1.106450	Т	0.047518	1.85	550.9
10	000201 0044	1.206500	Т	0.019880	2.66	853.6
11	000201 0045	1.106450	Т	0.047243	1.86	552.9
12	000201 0051	1.206500	Т	0.019056	2.94	872.0
13	000201 0052	1.106450	Т	0.043873	1.92	582.4
14	000201 0053	1.206500	Т	0.019662	2.71	858.3
15	000201 0054	1.106450	Т	0.042488	2.69	602.3
16	000201 0055	1.206500	Т	0.018892	2.91	875.6
17	000201 0056	1.106450	Т	0.042907	2.00	598.8
18	000201 0058	1.874970	Л1	0.483101	0.50	188.1
19	000201 0071	0.525110	Т	0.008279	3.30	874.2
20	000201 0073	0.525110	Т	0.007990	3.53	890.5
21	000201 0085	6.428340	Л2	0.537646	0.74	355.7
22	000201 0090	1.420120	Т	0.015720	4.05	1041.4
23	000201 0092	1.019096	Л1	0.127339	0.50	256.5
24	000201 0093	4.504000	Т	0.140962	4.39	696.6
25	000201 0228	0.217000	Т	0.006284	2.55	653.5
26	000201 0229	0.217000	Т	0.007391	2.20	602.6
27	000201 0230	0.217000	Т	0.006091	2.62	663.8
28	000201 0231	0.217000	Т	0.005983	2.67	669.7
29	000201 0232	0.217000	Т	0.010920	1.62	462.8
30	000201 0233	0.217000	Т	0.008810	1.87	535.7
31	000201 0236	0.134000	Т	0.041131	0.88	181.6
32	000201 0237	0.134000	Т	0.041131	0.88	181.6
33	000201 0238	0.134000	Т	0.041131	0.88	181.6
34	000201 0239	0.134000	Т	0.041131	0.88	181.6
35	000201 0240	0.134000	Т	0.041131	0.88	181.6
36	000201 0241	0.134000	Т	0.041131	0.88	181.6
37	000201 0242	0.134000	Т	0.041131	0.88	181.6
38	000201 0243	0.134000	Т	0.041131	0.88	181.6
39	000201 0252	0.114000	Т	0.000404	22.13	1988.7
40	000201 0253	0.114000	Т	0.000404	22.13	1988.8
41	000201 0256	0.454000	Т	0.086303	0.66	204.4
42	000201 0257	0.454000	Т	0.086303	0.66	204.4
43	000201 0258	0.454000	Т	0.086303	0.66	204.4
44	000201 0259	0.454000	Т	0.086303	0.66	204.4
45	000201 0301	0.043000	Т	0.007959	1.62	313.7
46	000201 0316	0.359280	Т	0.335674	0.50	108.3
47	000201 0321	0.00000010	Т	1.059921E-7	0.50	102.6
48	000201 0322	0.035620	Т	0.059348	0.81	101.5
49	000201 0357	0.006080	Т	0.032477	0.50	51.3
50	000201 0426	8.580000	Т	0.021820	6.58	2001.6
51	000201 0433	0.018710	Т	0.030346	0.50	85.5
52	000201 0448	0.000360	Т	0.003237	0.50	41.0
53	000201 0451	0.003390	Т	0.120126	0.50	22.8

54	000201 0452	0.009810	Т	0.473036	1.17	26.6	
55	000201 0461	0.024170	Т	0.169945	0.50	45.6	
56	000201 0465	0.001340	Т	0.005598	0.50	57.0	
57	000201 0480	2.056000	Т	0.026098	3.74	972.8	
58	000201 0481	2.271000	Т	0.058633	3.55	715.5	
59	000201 0482	2.816000	Т	0.073344	3.80	713.2	
60	000201 0483	0.006110	Л1	0.084062	0.50	34.2	
61	000201 0487	0.142380	Т	0.230929	0.50	85.5	
62	000201 0488	0.045130	Т	0.037409	0.50	114.0	
63	000201 0489	0.257617	Т	0.213541	0.50	114.0	
64	000201 0492	0.00000030	Т	4.865761E-7	0.50	85.5	
65	000201 0493	0.329720	Т	0.308056	0.50	108.3	
66	000201 0494	0.089650	Л1	0.095022	0.50	102.6	
67	000201 0507	0.006210	Т	0.023779	0.93	74.1	
68	000201 0519	0.016740	Т	0.170843	0.97	42.9	
69	000201 0525	0.290000	Т	0.247683	0.78	133.6	
70	000201 0527	0.081000	Т	0.024673	1.43	245.0	
71	000201 0531	0.034000	Т	0.016400	1.10	188.7	
72	000201 0532	0.026620	Т	0.017428	1.24	149.5	
73	000201 0534	0.016420	Т	0.075760	1.21	64.1	
74	000201 0538	0.000100	Л1	0.000049	0.50	142.5	
75	000201 0610	0.006440	Т	0.100433	5.79	51.9	
76	000201 0701	2.627700	Т	0.058338	3.14	755.8	
77	000201 0702	2.627700	Т	0.051981	3.44	800.5	
78	000201 0703	2.627700	Т	0.058342	3.09	755.7	
79	000201 0704	1.320140	Т	0.029310	3.09	755.7	
80	000201 0705	1.320140	Т	0.029181	3.10	757.4	
81	000201 0706	1.320140	Т	0.034372	2.73	698.1	
82	000201 0710	6.400670	Т	0.070269	4.44	1046.4	
83	000201 0713	1.422000	Л1	0.513381	1.23	186.4	
84	000201 0825	0.132000	Т	0.025257	1.58	288.2	
85	000201 0933	12.306000	Т	0.135260	4.23	1045.2	
86	000201 0936	0.067000	Т	0.002306	2.19	609.3	
87	000201 1100	0.000210	Т	0.037502	0.50	11.4	
88	000201 1104	0.000080	Т	0.005547	0.50	17.1	
89	000201 1107	0.024250	Т	0.090402	0.50	59.8	
90	000201 1110	0.006060	Т	0.642967	0.50	14.3	
91	000201 1113	0.006660	Т	0.018181	0.50	68.4	
92	000201 1121	0.009230	Л2	0.014970	0.50	85.5	
93	000201 1122	0.000510	Т	0.002966	0.84	52.0	
94	000201 1125	0.000150	Т	0.000627	0.50	57.0	
95	000201 1131	0.013830	Т	1.467364	0.50	14.3	
96	000201 1132	0.024080	Т	0.089768	0.50	59.8	
97	000201 1133	0.001730	Т	0.083714	0.50	19.9	
98	000201 1135	0.002270	Т	0.080438	0.50	22.8	
99	000201 1139	0.018560	П2	0.077533	0.50	57.0	
100	000201 1141	0.002150	Т	0.092888	1.45	27.6	
101	000201 1142	0.000360	Т	0.002531	0.50	45.6	
102	000201 1144	0.018560	Т	0.369058	1.13	38.5	
103	000201 1145	0.018560	Т	0.130500	0.50	45.6	
104	000201 1149	0.020990	Т	3.305092	0.55	12.6	
105	000201 1152	0.008250	Т	0.199572	0.66	30.1	
106	000201 1155	0.035830	Т	0.037977	0.50	102.6	
107	000201 1162	0.024050	Т	0.330881	0.50	34.2	
108	000201 1164	0.018190	Т	1.929961	0.50	14.3	
109	000201 1169	0.018190	Т	0.316915	0.58	32.9	
110	000201 1176	0.018560	Т	1.202101	0.98	22.4	
111	000201 1179	0.006210	Т	0.085437	0.50	34.2	
112	000201 1182	0.001020	Т	0.007172	0.50	45.6	
113	000201 1184	0.006440	Т	0.024008	0.50	59.8	
114	000201 1187	0.017810	Л1	0.018877	0.50	102.6	
115	000201 1190	0.052600	Л1	0.073386	0.50	91.2	
116	000201 1191	0.000990	Т	0.113279	0.59	14.8	
117	000201 1192	0.000210	Т	0.000223	0.50	102.6	
118	000201 1196	0.000150	Т	0.000627	0.50	57.0	
119	000201 1197	0.189220	Л1	0.200558	0.50	102.6	
120	000201 1198	0.000150	Т	0.000627	0.50	57.0	
121	000201 1199	0.000150	Т	0.000627	0.50	57.0	
122	000201 1219	0.026670	Т	0.072807	0.50	68.4	
123	000201 1220	0.017780	Т	0.033875	0.50	79.8	
124	000201 1221	0.008890	Т	0.024269	0.50	68.4	
125	000201 1222	0.000590	Т	0.020907	0.50	22.8	
126	000201 1223	0.008890	Т	0.024269	0.50	68.4	

127	000201 1224	0.035560	Т	0.097077	0.50	68.4
128	000201 1228	0.026670	Т	0.142462	0.50	51.3
129	000201 1236	0.000360	Т	0.015553	1.45	27.6
130	000201 1237	0.000410	Т	0.014528	0.50	22.8
131	000201 1238	0.000360	Т	0.015553	1.45	27.6
132	000201 1239	0.008890	Т	0.037137	0.50	57.0
133	000201 1240	0.008890	Т	0.037137	0.50	57.0
134	000201 1251	32.979900	Т	0.278942	5.63	1191.8
135	000201 1252	17.851000	Т	0.160451	5.30	1156.1
136	000201 1253	0.602000	Т	0.032223	1.82	479.0
137	000201 1267	0.008890	Т	0.009423	0.50	102.6
138	000201 1269	0.008890	Т	0.003658	0.50	153.9
139	000201 1281	0.191120	Т	0.004729	3.12	732.6
140	000201 1282	0.080000	Т	0.022742	1.23	210.0
141	000201 1286	2.206000	Т	0.318011	1.79	310.6
142	000201 1290	0.017500	Л2	0.024416	0.50	91.2
143	000201 1302	0.035070	Т	1.691051	1.17	26.6
144	000201 1307	12.775950	Т	0.076297	4.72	1355.7
145	000201 1308	0.005790	Т	0.367686	0.50	15.3
146	000201 1309	0.005790	Т	0.367676	0.50	15.3
147	000201 1320	0.002130	Т	0.035901	0.50	31.3
148	000201 1321	0.002130	Т	0.035901	0.50	31.3
149	000201 1322	0.002130	Т	0.035901	0.50	31.3
150	000201 1323	0.002130	Т	0.035901	0.50	31.3
151	000201 1324	0.017110	Т	0.825032	1.17	26.6
152	000201 1325	0.046320	Т	2.233518	1.17	26.6
153	000201 1330	0.609000	Т	0.028139	1.11	457.0
154	000201 1347	0.000104	Т	0.001338	0.53	35.4
155	000201 1349	0.018106	Л1	0.070458	6.73	95.1
156	000201 1373	0.006400	Т	0.017472	0.50	68.4
157	000201 1374	0.003200	Т	0.008736	0.50	68.4
158	000201 1375	0.600000	Т	1.637963	0.50	68.4
159	000201 1376	0.005790	Т	0.367676	0.50	15.3
160	000201 6324	0.017810	П1	0.374953	0.50	28.5
161	000201 6427	0.017810	П1	3.180556	0.50	11.4
162	000201 6900	0.004170	П1	0.744689	0.50	11.4
163	000201 7100	0.000110	П1	0.019644	0.50	11.4
164	000201 7109	0.000080	П1	0.014287	0.50	11.4
165	000201 7129	0.006060	П1	1.082211	0.50	11.4
166	000201 7131	0.000380	П1	0.067861	0.50	11.4
167	000201 7135	0.023870	П1	4.262767	0.50	11.4
168	000201 7144	0.006290	П1	1.123285	0.50	11.4
169	000201 7145	0.000080	П1	0.014287	0.50	11.4
170	000201 7149	0.000150	П1	0.026787	0.50	11.4
171	000201 7151	0.000080	П1	0.014287	0.50	11.4
172	000201 7160	0.606740	П1	108.353210	0.50	11.4
173	000201 7161	0.000380	П1	0.067861	0.50	11.4
174	000201 7165	0.000310	П1	0.055361	0.50	11.4
175	000201 7166	0.081900	П1	14.625916	0.50	11.4
176	000201 7167	0.018190	П1	3.248418	0.50	11.4
177	000201 7168	0.018190	П1	3.248418	0.50	11.4
178	000201 7169	0.026780	П1	4.782442	0.50	11.4
179	000201 7172	0.018190	П1	3.248418	0.50	11.4
180	000201 7196	0.020410	П1	3.644871	0.50	11.4
181	000201 7198	0.000380	П1	0.067861	0.50	11.4
182	000201 7199	0.000380	П1	0.067861	0.50	11.4
183	000201 7201	0.000300	П1	0.053575	0.50	11.4
184	000201 7202	0.006060	П1	1.082211	0.50	11.4
185	000201 7215	0.000300	П1	0.053575	0.50	11.4
186	000201 7224	0.000300	П1	0.053575	0.50	11.4
187	000201 7225	0.000290	П1	0.051789	0.50	11.4
188	000201 7226	0.000320	П1	0.057146	0.50	11.4
189	000201 7227	0.000680	П1	0.121436	0.50	11.4
190	000201 7236	0.017810	П1	3.180556	0.50	11.4
191	000201 7237	0.017810	П1	3.180556	0.50	11.4
192	000201 7238	0.017810	П1	3.180556	0.50	11.4
193	000201 7239	0.017810	П1	3.180556	0.50	11.4
194	000201 7259	0.527466	П1	94.196251	0.50	11.4
195	000201 7286	0.017850	П1	3.187700	0.50	11.4
196	000201 7298	0.000380	П1	0.067861	0.50	11.4
197	000201 7299	0.001050	П1	0.187512	0.50	11.4
198	000201 7300	0.000380	П1	0.067861	0.50	11.4
199	000201 7302	0.000380	П1	0.067861	0.50	11.4

4301	200	000201 7303	0.000380	П1	0.067861	0.50	11.4
4302	201	000201 7304	0.000230	П1	0.041074	0.50	11.4
4303	202	000201 7305	0.000760	П1	0.135723	0.50	11.4
4304	203	000201 7306	0.000380	П1	0.067861	0.50	11.4
4305	204	000201 7308	0.000590	П1	0.105364	0.50	11.4
4306	205	000201 7309	0.000380	П1	0.067861	0.50	11.4
4307	206	000201 7310	0.018190	П1	3.248418	0.50	11.4
4308	207	000201 7311	0.000380	П1	0.067861	0.50	11.4
4309	208	000201 7314	0.018560	П1	3.314493	0.50	11.4
4310	209	000201 7412	0.017810	П1	3.180556	0.50	11.4
4311	210	000201 7426	0.000040	П1	0.007143	0.50	11.4
4312	211	000201 7442	0.017810	П1	3.180556	0.50	11.4
4313	212	000201 7444	0.000380	П1	0.067861	0.50	11.4
4314	213	000201 7445	0.000380	П1	0.067861	0.50	11.4
4315	214	000201 7446	0.000380	П1	0.067861	0.50	11.4
4316	215	000201 7447	0.000380	П1	0.067861	0.50	11.4
4317	216	000201 7448	0.000380	П1	0.067861	0.50	11.4
4318	217	000201 7449	0.000380	П1	0.067861	0.50	11.4
4319	218	000201 7538	0.043170	П1	7.709411	0.50	11.4
4320	219	000201 7552	0.000040	П1	0.007143	0.50	11.4
4321	220	000201 7558	0.019310	П1	3.448430	0.50	11.4
4322	221	000201 7571	0.520840	П1	93.012962	0.50	11.4
4323	222	000201 7581	0.017810	П1	3.180556	0.50	11.4
4324	223	000201 7583	0.178100	П1	31.805563	0.50	11.4
4325	224	000201 7592	0.012110	П1	2.162635	0.50	11.4
4326	225	000201 7596	0.010830	П1	1.934050	0.50	11.4
4327	226	000201 7600	0.012110	П1	2.162635	0.50	11.4
4328	227	000201 7602	0.001120	П1	0.200013	0.50	11.4
4329	228	000201 7607	0.000060	П1	0.010715	0.50	11.4
4330	229	000201 7608	0.012110	П1	2.162635	0.50	11.4
4331	230	000201 7609	0.012490	П1	2.230497	0.50	11.4
4332	231	000201 7610	0.000380	П1	0.067861	0.50	11.4
4333	232	000201 7615	0.042430	П1	7.577260	0.50	11.4
4334	233	000201 7616	0.042430	П1	7.577260	0.50	11.4
4335	234	000201 7618	0.017810	П1	3.180556	0.50	11.4
4336	235	000201 7619	0.006060	П1	1.082211	0.50	11.4
4337	236	000201 7625	0.006060	П1	1.082211	0.50	11.4
4338	237	000201 7641	0.006060	П1	1.082211	0.50	11.4
4339	238	000201 7642	0.006060	П1	1.082211	0.50	11.4
4340	239	000201 7646	0.006140	П1	1.096497	0.50	11.4
4341	240	000201 7648	0.006060	П1	1.082211	0.50	11.4
4342	241	000201 7655	0.006060	П1	1.082211	0.50	11.4
4343	242	000201 7656	0.006060	П1	1.082211	0.50	11.4
4344	243	000201 7672	0.018190	П1	3.248418	0.50	11.4
4345	244	000201 7681	0.030900	П1	5.518203	0.50	11.4
4346	245	000201 7682	0.022220	П1	3.968106	0.50	11.4
4347	246	000201 7685	0.001500	П1	0.267874	0.50	11.4
4348	247	000201 7686	0.001140	П1	0.203584	0.50	11.4
4349	248	000201 7691	0.005280	П1	0.942916	0.50	11.4
4350	249	000201 7705	0.035230	П1	6.291465	0.50	11.4
4351	250	000201 7724	0.012150	П1	2.169779	0.50	11.4
4352	251	000201 7727	0.011000	П1	1.964409	0.50	11.4
4353	252	000201 7732	0.000040	П1	0.007143	0.50	11.4
4354	253	000201 7733	0.000040	П1	0.007143	0.50	11.4
4355	254	000201 7734	0.000040	П1	0.007143	0.50	11.4
4356	255	000201 7736	0.000040	П1	0.007143	0.50	11.4
4357	256	000201 7737	0.000040	П1	0.007143	0.50	11.4
4358	257	000201 7744	0.007640	П1	1.364371	0.50	11.4
4359	258	000201 7745	0.014070	П1	2.512657	0.50	11.4
4360	259	000201 7748	0.015580	П1	2.782317	0.50	11.4
4361	260	000201 7750	0.000040	П1	0.007143	0.50	11.4
4362	261	000201 7751	0.020970	П1	3.744877	0.50	11.4
4363	262	000201 7753	0.000040	П1	0.007143	0.50	11.4
4364	263	000201 7755	0.000040	П1	0.007143	0.50	11.4
4365	264	000201 7785	0.000080	П1	0.014287	0.50	11.4
4366	265	000201 7790	0.020830	П1	3.719876	0.50	11.4
4367	266	000201 7791	0.004170	П1	0.087791	0.50	28.5
4368	267	000201 7792	0.004170	П1	0.744689	0.50	11.4
4369	268	000201 7794	0.001260	П1	0.225014	0.50	11.4
4370	269	000201 7796	0.010230	П1	1.826900	0.50	11.4
4371	270	000201 7798	0.000380	П1	0.067861	0.50	11.4
4372	271	000201 7799	0.007500	П1	1.339370	0.50	11.4
4373	272	000201 7804	0.015580	П1	2.782317	0.50	11.4

273	000201 7805	0.011110	П1	1.984053	0.50	11.4
274	000201 7806	0.036000	П1	6.428974	0.50	11.4
275	000201 7810	0.006690	П1	1.194718	0.50	11.4
276	000201 7825	0.001300	П1	0.232157	0.50	11.4
277	000201 7830	0.003080	П1	0.550034	0.50	11.4
278	000201 7833	0.000040	П1	0.007143	0.50	11.4
279	000201 7871	0.000420	П1	0.075005	0.50	11.4
280	000201 7880	0.003210	П1	0.573250	0.50	11.4
281	000201 7881	0.002640	П1	0.471458	0.50	11.4
282	000201 7886	0.009370	П1	1.673319	0.50	11.4

Суммарный Mq= 161.838940 г/с
Сумма См по всем источникам = 541.380188 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:26
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13773.0 м, Y= 16089.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 8.5626440 доли ПДКмр|
| 1.7125288 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 105 град.
и скорости ветра 3.80 м/с
Всего источников: 282. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7160	П1	0.6067	8.506339	99.3	99.3	14.0197430
			В сумме =	8.506339	99.3		
	Суммарный вклад остальных =		0.056305		0.7		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:27
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18224.0 м, Y= 13269.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5133122 доли ПДКмр|
| 0.1026624 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 311 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 282. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 1251	Т	32.9799	0.086194	16.8	16.8	0.002613536
2	000201 1252	Т	17.8510	0.047847	9.3	26.1	0.002680344
3	000201 7571	П1	0.5208	0.032410	6.3	32.4	0.062225826
4	000201 0085	Л2	6.4283	0.030883	6.0	38.4	0.004804207
5	000201 0933	Т	12.3060	0.023725	4.6	43.1	0.001927905
6	000201 0710	Т	6.4007	0.019448	3.8	46.9	0.003038496
7	000201 7160	П1	0.6067	0.013442	2.6	49.5	0.022154184
8	000201 0058	Л1	1.8750	0.009057	1.8	51.2	0.004830248
9	000201 0703	Т	2.6277	0.008090	1.6	52.8	0.003078843
10	000201 0701	Т	2.6277	0.007412	1.4	54.3	0.002820800
11	000201 0702	Т	2.6277	0.006691	1.3	55.6	0.002546238
12	000201 1286	Т	2.2060	0.006447	1.3	56.8	0.002922494
13	000201 1375	Т	0.6000	0.006070	1.2	58.0	0.010116497
14	000201 0482	Т	2.8160	0.005963	1.2	59.2	0.002117533
15	000201 0037	Т	1.1064	0.005876	1.1	60.3	0.005310733
16	000201 0039	Т	1.1064	0.005805	1.1	61.4	0.005246674
17	000201 0045	Т	1.1064	0.005549	1.1	62.5	0.005014793
18	000201 0043	Т	1.1064	0.005402	1.1	63.6	0.004882107
19	000201 0041	Т	1.1064	0.005336	1.0	64.6	0.004822352
20	000201 1307	Т	12.7759	0.005238	1.0	65.6	0.000409953
21	000201 0052	Т	1.1064	0.005142	1.0	66.6	0.004647287
22	000201 0093	Т	4.5040	0.004917	1.0	67.6	0.001091703
23	000201 0054	Т	1.1064	0.004904	1.0	68.5	0.004432133
24	000201 0056	Т	1.1064	0.004887	1.0	69.5	0.004416519
25	000201 0036	Т	1.2065	0.004787	0.9	70.4	0.003967715
26	000201 0019	Л1	1.1844	0.004739	0.9	71.4	0.004001559
27	000201 0040	Т	1.2065	0.004553	0.9	72.2	0.003773814
28	000201 0038	Т	1.2065	0.004508	0.9	73.1	0.003736502
29	000201 0042	Т	1.2065	0.004230	0.8	73.9	0.003506354
30	000201 0705	Т	1.3201	0.004220	0.8	74.8	0.003196269
31	000201 0044	Т	1.2065	0.004191	0.8	75.6	0.003473366
32	000201 0051	Т	1.2065	0.004040	0.8	76.4	0.003348941
33	000201 0481	Т	2.2710	0.003980	0.8	77.1	0.001752400
34	000201 7166	П1	0.0819	0.003943	0.8	77.9	0.048148960
35	000201 0053	Т	1.2065	0.003938	0.8	78.7	0.003264047
36	000201 0706	Т	1.3201	0.003935	0.8	79.4	0.002980827
37	000201 0055	Т	1.2065	0.003762	0.7	80.2	0.003118025
38	000201 0704	Т	1.3201	0.003545	0.7	80.9	0.002685497
39	000201 1325	Т	0.0463	0.003244	0.6	81.5	0.070038930
40	000201 0480	Т	2.0560	0.003031	0.6	82.1	0.001474145
41	000201 0426	Т	8.5800	0.003003	0.6	82.7	0.000350058
42	000201 7705	П1	0.0352	0.002799	0.5	83.2	0.079459503
43	000201 7615	П1	0.0424	0.002714	0.5	83.7	0.063972220
44	000201 0713	Л1	1.4220	0.002354	0.5	84.2	0.001655275

45	000201 0493	Т	0.3297	0.002203	0.4	84.6	0.006681635	
46	000201 7806	П1	0.0360	0.002149	0.4	85.1	0.059701227	
47	000201 0525	Т	0.2900	0.002137	0.4	85.5	0.007368755	
48	000201 0092	Л1	1.0191	0.002069	0.4	85.9	0.002030154	
49	000201 0071	Т	0.5251	0.001846	0.4	86.2	0.003515432	
50	000201 0316	Т	0.3593	0.001842	0.4	86.6	0.005127310	
51	000201 0073	Т	0.5251	0.001813	0.4	86.9	0.003452187	
52	000201 7538	П1	0.0432	0.001713	0.3	87.3	0.039690349	
53	000201 1302	Т	0.0351	0.001518	0.3	87.6	0.043281917	
54	000201 0090	Т	1.4201	0.001460	0.3	87.9	0.001027881	
55	000201 1253	Т	0.6020	0.001425	0.3	88.1	0.002366373	
56	000201 7168	П1	0.0182	0.001246	0.2	88.4	0.068472378	
57	000201 1324	Т	0.0171	0.001204	0.2	88.6	0.070341885	
58	000201 7196	П1	0.0204	0.001203	0.2	88.8	0.058917467	
59	000201 0489	Т	0.2576	0.001182	0.2	89.1	0.004586943	
60	000201 7169	П1	0.0268	0.001147	0.2	89.3	0.042843655	
61	000201 7412	П1	0.0178	0.001111	0.2	89.5	0.062391616	
62	000201 7581	П1	0.0178	0.001085	0.2	89.7	0.060940564	
63	000201 7310	П1	0.0182	0.001045	0.2	89.9	0.057446219	
64	000201 0825	Т	0.1320	0.001044	0.2	90.1	0.007907280	
65	000201 7790	П1	0.0208	0.001034	0.2	90.3	0.049648527	
66	000201 7616	П1	0.0424	0.000985	0.2	90.5	0.023203069	
67	000201 1164	Т	0.0182	0.000944	0.2	90.7	0.051906392	
68	000201 7236	П1	0.0178	0.000895	0.2	90.9	0.050273560	
69	000201 7681	П1	0.0309	0.000885	0.2	91.1	0.028638579	
70	000201 1197	Л1	0.1892	0.000876	0.2	91.2	0.004628850	
71	000201 7600	П1	0.0121	0.000837	0.2	91.4	0.069112130	
72	000201 7682	П1	0.0222	0.000823	0.2	91.6	0.037025899	
73	000201 1176	Т	0.0186	0.000814	0.2	91.7	0.043834932	
74	000201 1149	Т	0.0210	0.000812	0.2	91.9	0.038661420	
75	000201 7672	П1	0.0182	0.000796	0.2	92.0	0.043738086	
76	000201 1131	Т	0.0138	0.000781	0.2	92.2	0.056493327	
77	000201 7172	П1	0.0182	0.000776	0.2	92.3	0.042666316	
78	000201 7286	П1	0.0179	0.000770	0.1	92.5	0.043127589	
79	000201 7259	П1	0.5275	0.000754	0.1	92.6	0.001428859	
80	000201 7751	П1	0.0210	0.000748	0.1	92.8	0.035669215	
81	000201 0236	Т	0.1340	0.000742	0.1	92.9	0.005537984	
82	000201 0237	Т	0.1340	0.000740	0.1	93.1	0.005523280	
83	000201 0238	Т	0.1340	0.000738	0.1	93.2	0.005506796	
84	000201 0239	Т	0.1340	0.000735	0.1	93.3	0.005486969	
85	000201 7239	П1	0.0178	0.000731	0.1	93.5	0.041041151	
86	000201 0487	Т	0.1424	0.000725	0.1	93.6	0.005089356	
87	000201 0229	Т	0.2170	0.000718	0.1	93.8	0.003306987	
88	000201 7724	П1	0.0121	0.000702	0.1	93.9	0.057812266	
89	000201 0230	Т	0.2170	0.000698	0.1	94.0	0.003218436	
90	000201 1281	Т	0.1911	0.000698	0.1	94.2	0.003653190	
91	000201 0228	Т	0.2170	0.000691	0.1	94.3	0.003184263	
92	000201 0256	Т	0.4540	0.000659	0.1	94.4	0.001452570	
93	000201 0240	Т	0.1340	0.000651	0.1	94.6	0.004860768	
94	000201 7237	П1	0.0178	0.000651	0.1	94.7	0.036535479	
95	000201 0241	Т	0.1340	0.000650	0.1	94.8	0.004849735	
96	000201 0242	Т	0.1340	0.000648	0.1	95.0	0.004838690	
97	000201 0233	Т	0.2170	0.000647	0.1	95.1	0.002982041	
			В сумме =	0.488045	95.1			
			Суммарный вклад остальных =	0.025267	4.9			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :005 г. Аксу.
     Объект   :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (на конец года)   Расчет проводился 15.01.2025 13:27
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 96

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17797.0 м, Y= 16897.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8994666 доли ПДКмр|
| 0.1798933 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 267 град.
и скорости ветра 4.54 м/с
Всего источников: 282. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 1251	T	32.9799	0.134258	14.9	14.9	0.004070910
2	000201 1252	T	17.8510	0.069974	7.8	22.7	0.003919880
3	000201 7571	П1	0.5208	0.063217	7.0	29.7	0.121374361
4	000201 0085	Л2	6.4283	0.055801	6.2	35.9	0.008680464
5	000201 0710	T	6.4007	0.031169	3.5	39.4	0.004869688
6	000201 1286	T	2.2060	0.027552	3.1	42.5	0.012489459
7	000201 0058	Л1	1.8750	0.025303	2.8	45.3	0.013495166
8	000201 0482	T	2.8160	0.019175	2.1	47.4	0.006809137
9	000201 7160	П1	0.6067	0.018177	2.0	49.4	0.029959112
10	000201 0703	T	2.6277	0.015865	1.8	51.2	0.006037433
11	000201 0701	T	2.6277	0.015390	1.7	52.9	0.005856719
12	000201 0933	T	12.3060	0.014985	1.7	54.6	0.001217706
13	000201 0093	T	4.5040	0.014048	1.6	56.1	0.003119034
14	000201 0702	T	2.6277	0.013973	1.6	57.7	0.005317681
15	000201 0481	T	2.2710	0.013439	1.5	59.2	0.005917605
16	000201 0054	T	1.1064	0.012061	1.3	60.5	0.010900936
17	000201 0056	T	1.1064	0.011744	1.3	61.8	0.010614074
18	000201 0052	T	1.1064	0.011480	1.3	63.1	0.010375116
19	000201 0043	T	1.1064	0.011006	1.2	64.3	0.009947112
20	000201 1375	T	0.6000	0.010969	1.2	65.5	0.018281346
21	000201 0039	T	1.1064	0.010593	1.2	66.7	0.009573960
22	000201 0041	T	1.1064	0.010311	1.1	67.9	0.009318999
23	000201 0045	T	1.1064	0.010290	1.1	69.0	0.009300048
24	000201 0037	T	1.1064	0.010259	1.1	70.2	0.009272123
25	000201 0053	T	1.2065	0.008781	1.0	71.1	0.007277943
26	000201 0051	T	1.2065	0.008706	1.0	72.1	0.007215566
27	000201 0044	T	1.2065	0.008698	1.0	73.1	0.007209695
28	000201 0055	T	1.2065	0.008648	1.0	74.0	0.007167657
29	000201 0040	T	1.2065	0.008501	0.9	75.0	0.007045813
30	000201 0042	T	1.2065	0.008210	0.9	75.9	0.006804714
31	000201 0019	Л1	1.1844	0.007862	0.9	76.8	0.006638619
32	000201 0036	T	1.2065	0.007814	0.9	77.6	0.006476496
33	000201 0705	T	1.3201	0.007802	0.9	78.5	0.005910038
34	000201 0038	T	1.2065	0.007744	0.9	79.4	0.006418328
35	000201 0704	T	1.3201	0.007579	0.8	80.2	0.005741304
36	000201 0316	T	0.3593	0.007565	0.8	81.0	0.021055322
37	000201 0706	T	1.3201	0.007321	0.8	81.9	0.005545478
38	000201 0493	T	0.3297	0.006992	0.8	82.6	0.021205667
39	000201 0480	T	2.0560	0.006686	0.7	83.4	0.003251750
40	000201 7166	П1	0.0819	0.006492	0.7	84.1	0.079265065
41	000201 0489	T	0.2576	0.005329	0.6	84.7	0.020685792
42	000201 0713	Л1	1.4220	0.004997	0.6	85.2	0.003513988
43	000201 1197	Л1	0.1892	0.004497	0.5	85.7	0.023764674
44	000201 1253	T	0.6020	0.004427	0.5	86.2	0.007353702
45	000201 0525	T	0.2900	0.004110	0.5	86.7	0.014172620
46	000201 0092	Л1	1.0191	0.003714	0.4	87.1	0.003644433
47	000201 0487	T	0.1424	0.003277	0.4	87.5	0.023015568
48	000201 0071	T	0.5251	0.003175	0.4	87.8	0.006047114
49	000201 7615	П1	0.0424	0.003151	0.4	88.2	0.074254297
50	000201 0073	T	0.5251	0.003109	0.3	88.5	0.005921504
51	000201 7790	П1	0.0208	0.002631	0.3	88.8	0.126311108
52	000201 7806	П1	0.0360	0.002619	0.3	89.1	0.072751246
53	000201 7196	П1	0.0204	0.002468	0.3	89.4	0.120933369
54	000201 0090	T	1.4201	0.002427	0.3	89.6	0.001708782
55	000201 7310	П1	0.0182	0.002362	0.3	89.9	0.129867956
56	000201 7412	П1	0.0178	0.002025	0.2	90.1	0.113721818
57	000201 1149	T	0.0210	0.001980	0.2	90.4	0.094324358
58	000201 1176	T	0.0186	0.001969	0.2	90.6	0.106109984
59	000201 0494	Л1	0.0896	0.001944	0.2	90.8	0.021684345

60	000201 1302	Т	0.0351	0.001926	0.2	91.0	0.054928612
61	000201 7705	П1	0.0352	0.001862	0.2	91.2	0.052840393
62	000201 0243	Т	0.1340	0.001805	0.2	91.4	0.013473230
63	000201 0242	Т	0.1340	0.001805	0.2	91.6	0.013471186
64	000201 0241	Т	0.1340	0.001805	0.2	91.8	0.013468635
65	000201 0240	Т	0.1340	0.001804	0.2	92.0	0.013465580
66	000201 7236	П1	0.0178	0.001762	0.2	92.2	0.098932303
67	000201 7169	П1	0.0268	0.001753	0.2	92.4	0.065473594
68	000201 7538	П1	0.0432	0.001685	0.2	92.6	0.039030451
69	000201 0256	Т	0.4540	0.001673	0.2	92.8	0.003685860
70	000201 0239	Т	0.1340	0.001664	0.2	93.0	0.012421423
71	000201 0238	Т	0.1340	0.001656	0.2	93.1	0.012359015
72	000201 0237	Т	0.1340	0.001649	0.2	93.3	0.012305794
73	000201 7239	П1	0.0178	0.001649	0.2	93.5	0.092567354
74	000201 0236	Т	0.1340	0.001642	0.2	93.7	0.012257213
75	000201 0257	Т	0.4540	0.001584	0.2	93.9	0.003488372
76	000201 7681	П1	0.0309	0.001501	0.2	94.0	0.048583895
77	000201 0229	Т	0.2170	0.001404	0.2	94.2	0.006468332
78	000201 0233	Т	0.2170	0.001401	0.2	94.4	0.006454822
79	000201 7596	П1	0.0108	0.001382	0.2	94.5	0.127577156
80	000201 0232	Т	0.2170	0.001373	0.2	94.7	0.006325206
81	000201 1164	Т	0.0182	0.001366	0.2	94.8	0.075102679
82	000201 0228	Т	0.2170	0.001350	0.2	95.0	0.006220371
83	000201 0230	Т	0.2170	0.001347	0.1	95.1	0.006207880

В сумме = 0.855498 95.1
Суммарный вклад остальных = 0.043968 4.9

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :005 г. Аксу.
     Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:27
     Примесь :0302 - Азотная кислота
     (5)
       ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	Объ.Пл Ист.	Пр.
000201 1167	Т	9.0	0.30	7.10	0.5019	28.0	14158.00	16793.00				1.0	1.000	0	0.0005000		
000201 1219	Т	12.0	1.0	1.80	1.41	28.0	14340.00	16350.00				1.0	1.000	0	0.0025000		
000201 1220	Т	14.0	0.50	1.27	0.2494	28.0	14363.00	16380.00				1.0	1.000	0	0.0005000		
000201 1221	Т	12.0	0.50	1.27	0.2494	28.0	14362.00	16351.00				1.0	1.000	0	0.0010000		
000201 1223	Т	12.0	0.50	1.27	0.2494	28.0	14340.00	16360.00				1.0	1.000	0	0.0015000		
000201 1224	Т	12.0	1.0	1.30	1.02	28.0	14340.00	16375.00				1.0	1.000	0	0.0035000		
000201 1228	Т	9.0	0.30	2.01	0.1421	28.0	14837.00	17210.00				1.0	1.000	0	0.0005000		
000201 1239	Т	10.0	0.28	2.60	0.1601	28.0	14400.00	16000.00				1.0	1.000	0	0.0005000		
000201 1240	Т	10.0	0.28	2.60	0.1601	28.0	14401.00	16001.00				1.0	1.000	0	0.0000083		
000201 1269	Т	27.0	0.50	1.50	0.2945	28.0	14320.00	16949.00				1.0	1.000	0	0.0005000		
000201 1319	Т	4.5	0.15	7.30	0.1290	28.0	14340.00	16357.00				1.0	1.000	0	0.0005000		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0302 - Азотная кислота (5)
ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 1167	0.000500	T	0.001335	0.50	51.3
2	000201 1219	0.002500	T	0.003412	0.50	68.4
3	000201 1220	0.000500	T	0.000476	0.50	79.8
4	000201 1221	0.001000	T	0.001365	0.50	68.4
5	000201 1223	0.001500	T	0.002047	0.50	68.4
6	000201 1224	0.003500	T	0.004777	0.50	68.4
7	000201 1228	0.000500	T	0.001335	0.50	51.3
8	000201 1239	0.000500	T	0.001044	0.50	57.0
9	000201 1240	0.00000833	T	0.000017	0.50	57.0
10	000201 1269	0.000500	T	0.000103	0.50	153.9
11	000201 1319	0.000500	T	0.006730	0.50	25.6
Суммарный Mq= 0.011508 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.022644 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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0302 - Азотная кислота (5)
ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0302 - Азотная кислота (5)
ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился

15.01.2025 13:27
Примесь :0302 - Азотная кислота
(5)
ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:27
Примесь :0302 - Азотная кислота
(5)
ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:27
Примесь :0303 - Аммиак
(32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м		м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000201 1167	T	9.0	0.30	7.10	0.5019	28.0	14158.00	16793.00				1.0	1.000	0	0.0000492
000201 1219	T	12.0	1.0	1.80	1.41	28.0	14340.00	16350.00				1.0	1.000	0	0.0002460
000201 1220	T	14.0	0.50	1.27	0.2494	28.0	14363.00	16380.00				1.0	1.000	0	0.0000492
000201 1221	T	12.0	0.50	1.27	0.2494	28.0	14362.00	16351.00				1.0	1.000	0	0.0000984
000201 1223	T	12.0	0.50	1.27	0.2494	28.0	14340.00	16360.00				1.0	1.000	0	0.0001480
000201 1239	T	10.0	0.28	2.60	0.1601	28.0	14400.00	16000.00				1.0	1.000	0	0.0004930
000201 1269	T	27.0	0.50	1.50	0.2945	28.0	14320.00	16949.00				1.0	1.000	0	0.0000500
000201 1319	T	4.5	0.15	7.30	0.1290	28.0	14340.00	16357.00				1.0	1.000	0	0.0000492

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0303 - Аммиак
(32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm

-п/п-	Объ.Пл Ист.	------------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000201 1167	0.000049	T	0.000263	0.50	51.3
2	000201 1219	0.000246	T	0.000672	0.50	68.4
3	000201 1220	0.000049	T	0.000094	0.50	79.8
4	000201 1221	0.000098	T	0.000269	0.50	68.4
5	000201 1223	0.000148	T	0.000404	0.50	68.4
6	000201 1239	0.000493	T	0.002059	0.50	57.0
7	000201 1269	0.000050	T	0.000021	0.50	153.9
8	000201 1319	0.000049	T	0.001324	0.50	25.6
~~
Суммарный Mq=   0.001183 г/с
Сумма См по всем источникам =   0.005105 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   :005 г. Аксу.
     Объект   :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (на конец года)   Расчет проводился 15.01.2025 13:27
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь   :0303 - Аммиак
     (32)
                ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
     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 5.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :005 г. Аксу.
     Объект   :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (на конец года)   Расчет проводился 15.01.2025 13:27
     Примесь   :0303 - Аммиак
     (32)
                ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :005 г. Аксу.
     Объект   :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (на конец года)   Расчет проводился 15.01.2025 13:27
     Примесь   :0303 - Аммиак
     (32)
                ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :005 г. Аксу.
     Объект   :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (на конец года)   Расчет проводился 15.01.2025 13:27
     Примесь   :0303 - Аммиак
     (32)
                ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:27
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000201 0019	Л1	46.0		0.500	134.1	28.0	13862.00	16740.00	13862.00	16918.00	1.0	1.000	0		0.1924600
000201 0036	Т	60.0	4.3	5.84	82.85	56.0	14711.00	16559.00			1.0	1.000	0		0.1960600
000201 0037	Т	39.3	1.4	18.71	28.80	71.0	14675.00	16551.00			1.0	1.000	0		0.1798000
000201 0038	Т	60.0	4.3	6.53	92.64	72.0	14712.00	16584.00			1.0	1.000	0		0.1960600
000201 0039	Т	39.3	1.4	18.02	27.74	76.0	14674.00	16569.00			1.0	1.000	0		0.1798000
000201 0040	Т	60.0	4.3	5.85	82.99	56.0	14710.00	16620.00			1.0	1.000	0		0.1960600
000201 0041	Т	41.0	1.4	16.49	25.38	65.0	14675.00	16609.00			1.0	1.000	0		0.1798000
000201 0042	Т	60.0	4.3	6.10	86.54	92.0	14710.00	16644.00			1.0	1.000	0		0.1960600
000201 0043	Т	39.3	1.4	16.37	25.20	65.0	14676.00	16632.00			1.0	1.000	0		0.1798000
000201 0044	Т	60.0	4.3	6.60	93.63	57.0	14710.00	16685.00			1.0	1.000	0		0.1960600
000201 0045	Т	39.3	1.4	16.48	25.37	65.0	14769.00	16562.00			1.0	1.000	0		0.1798000
000201 0051	Т	60.0	4.3	6.20	87.95	74.0	14710.00	16709.00			1.0	1.000	0		0.1960600
000201 0052	Т	39.3	1.4	17.87	27.51	66.0	14677.00	16696.00			1.0	1.000	0		0.1798000
000201 0053	Т	60.0	4.3	6.60	93.58	59.0	14708.00	16742.00			1.0	1.000	0		0.1960600
000201 0054	Т	39.3	1.4	18.14	27.92	73.0	14677.00	16753.00			1.0	1.000	0		0.1798000
000201 0055	Т	60.0	4.3	6.50	92.21	69.0	14710.00	16771.00			1.0	1.000	0		0.1960600
000201 0056	Т	39.3	1.4	18.05	27.79	70.0	14677.00	16766.00			1.0	1.000	0		0.1798000
000201 0058	Л1	33.0		2.17	681.7	28.0	14779.00	16659.00	14779.00	16901.00	1.0	1.000	0		0.3036300
000201 0071	Т	60.0	4.4	4.57	69.49	123.0	14236.00	16772.00			1.0	1.000	0		0.0853300
000201 0073	Т	60.0	4.4	4.25	64.62	158.0	14236.00	16773.00			1.0	1.000	0		0.0853300
000201 0085	Л2	42.0	3.0	8.00	56.55	28.0	14372.00	16671.00	14372.00	16897.00	1.0	1.000	0		1.101180
000201 0090	Т	60.0	4.8	8.40	151.2	93.0	13772.00	16101.00			1.0	1.000	0		0.2307700
000201 0092	Л1	45.0		2.17	681.7	28.0	13800.00	16113.00	13800.00	16296.00	1.0	1.000	0		0.1290500
000201 0093	Т	33.0	2.5	17.71	86.93	57.0	13542.00	16154.00			1.0	1.000	0		0.7320000
000201 0228	Т	57.0	0.80	2.98	1.50	2300.	13736.00								

```
      16760.00                              1.0 1.000 0 0.0350000
4942  000201 0229 T    57.0  0.80  1.91  0.9600 2300.   13739.00
      16763.00                              1.0 1.000 0 0.0350000
4943  000201 0230 T    57.0  0.80  3.24    1.63 2300.   13756.00
      16763.00                              1.0 1.000 0 0.0350000
4944  000201 0231 T    57.0  0.80  3.40    1.71 2300.   13738.00
      16641.00                              1.0 1.000 0 0.0350000
4945  000201 0232 T    57.0  0.80 0.780  0.3900 2300.   13734.00
      16641.00                              1.0 1.000 0 0.0350000
4946  000201 0233 T    57.0  0.80  1.19  0.5982 2300.   13734.00
      16644.00                              1.0 1.000 0 0.0350000
4947  000201 0236 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
      16596.00                              1.0 1.000 0 0.0220000
4948  000201 0237 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
      16599.00                              1.0 1.000 0 0.0220000
4949  000201 0238 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14705.00
      16602.00                              1.0 1.000 0 0.0220000
4950  000201 0239 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14705.00
      16606.00                              1.0 1.000 0 0.0220000
4951  000201 0240 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
      16725.00                              1.0 1.000 0 0.0220000
4952  000201 0241 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
      16727.00                              1.0 1.000 0 0.0220000
4953  000201 0242 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
      16729.00                              1.0 1.000 0 0.0220000
4954  000201 0243 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
      16731.00                              1.0 1.000 0 0.0220000
4955  000201 0252 T    42.0  0.80 354.1   178.0 2300.   14249.00
      16793.00                              1.0 1.000 0 0.0190000
4956  000201 0253 T    42.0  0.80 354.1   178.0 2300.   14249.00
      16785.00                              1.0 1.000 0 0.0190000
4957  000201 0256 T    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13640.00
      16209.00                              1.0 1.000 0 0.0740000
4958  000201 0257 T    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13651.00
      16187.00                              1.0 1.000 0 0.0740000
4959  000201 0258 T    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13621.00
      15994.00                              1.0 1.000 0 0.0740000
4960  000201 0259 T    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13621.00
      15994.00                              1.0 1.000 0 0.0740000
4961  000201 0301 T    17.0  0.80 26.46   13.30  28.0   14595.00
      16278.00                              1.0 1.000 0 0.0070000
4962  000201 0357 T     9.0  0.20  7.00  0.2199  28.0   14119.00
      16348.00                              1.0 1.000 0 0.0009900
4963  000201 0426 T   100.0   4.8 10.78   195.1 500.0   14903.00
      15253.00                              1.0 1.000 0  1.395000
4964  000201 0448 T     7.2  0.42  6.21  0.8604  28.0   14863.00
      17756.00                              1.0 1.000 0 0.0000600
4965  000201 0451 T     4.0  0.10  6.37  0.0500  28.0   14941.00
      17322.00                              1.0 1.000 0 0.0005600
4966  000201 0452 T     1.2  0.30  5.98  0.4227  28.0   14950.00
      17313.00                              1.0 1.000 0 0.0016000
4967  000201 0461 T     8.0  0.40  2.47  0.3104  28.0   14642.00
      17298.00                              1.0 1.000 0 0.0009800
4968  000201 0465 T    10.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   14609.00
      17286.00                              1.0 1.000 0 0.0002100
4969  000201 0480 T    60.0   2.1 15.00   51.95 190.0   14812.00
      17119.00                              1.0 1.000 0 0.3320000
4970  000201 0481 T    45.0   1.5 15.57   27.51 220.0   14914.00
      17059.00                              1.0 1.000 0 0.3690000
4971  000201 0482 T    45.0   1.0 18.90   15.44 500.0   14857.00
      17005.00                              1.0 1.000 0 0.3660000
4972  000201 0483 Л1    6.0        5.57    4.37  28.0   14773.00   17786.00   14773.00
      17796.00     1.0 1.000 0 0.0009800
4973  000201 0487 T    15.0  0.50  6.16    1.21  28.0   14932.00
      16877.00                              1.0 1.000 0 0.0231400
4974  000201 0488 T    20.0  0.60  4.95    1.40  28.0   14936.00
      16858.00                              1.0 1.000 0 0.0073300
4975  000201 0489 T    20.0  0.60  4.95    1.40  28.0   14936.00
      16851.00                              1.0 1.000 0 0.0427926
4976  000201 0507 T     7.0   1.0  5.00    3.93  28.0   14748.00
      17324.00                              1.0 1.000 0 0.0002500
4977  000201 0519 T     6.8  0.25  5.00  0.2454 120.0   14925.00
      16421.00                              1.0 1.000 0 0.0027200
```

```
4978   000201 0525 Т    15.0  0.60 15.03    4.25  28.0   14363.00
       16972.00                            1.0 1.000 0 0.0470000
4979   000201 0527 Т    15.0  0.59 28.00    7.66  28.0   14360.00
       16970.00                            1.0 1.000 0 0.0130000
4980   000201 0531 Т    15.0  0.60 21.22    6.00  33.0   14357.00
       16963.00                            1.0 1.000 0 0.0010000
4981   000201 0532 Т    17.7  0.40 12.18    1.53 110.0   14425.00
       16895.00                            1.0 1.000 0 0.0043200
4982   000201 0534 Т     8.0  0.28  6.93  0.4267 150.0   14343.00
       17002.00                            1.0 1.000 0 0.0026700
4983   000201 0610 Т     2.0  0.50  8.10    1.59  28.0   12804.00
       17102.00                            1.0 1.000 0 0.0009800
4984   000201 0701 Т    51.0   8.2  2.70   141.8  59.0   13785.00
       16589.00                            1.0 1.000 0 0.4270000
4985   000201 0702 Т    51.0   8.2  3.19   167.5  61.0   13591.00
       16740.00                            1.0 1.000 0 0.4270000
4986   000201 0703 Т    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13786.00
       16703.00                            1.0 1.000 0 0.4270000
4987   000201 0704 Т    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13647.00
       16692.00                            1.0 1.000 0 0.2145200
4988   000201 0705 Т    51.0   8.2  2.81   147.5  56.0   13786.00
       16775.00                            1.0 1.000 0 0.2145200
4989   000201 0706 Т    51.0   8.2  2.20   115.5  54.0   13597.00
       16844.00                            1.0 1.000 0 0.2145200
4990   000201 0710 Т    60.0   4.2  8.17   113.2 158.0   14226.00
       16637.00                            1.0 1.000 0  1.040000
4991   000201 0713 Л1   28.7       0.430   134.2  79.0   13705.00   15996.00   13705.00
       16179.00     1.0 1.000 0 0.2307700
4992   000201 0825 Т    19.2   1.1 14.78   14.56  48.0   14592.00
       16269.00                            1.0 1.000 0 0.0210000
4993   000201 0933 Т    60.0   2.8 13.53   83.31 170.0   14280.00
       17337.00                            1.0 1.000 0  2.000000
4994   000201 0936 Т    50.0   1.0 13.53   10.63 170.0   14186.00
       17314.00                            1.0 1.000 0 0.0110000
4995   000201 1107 Т    10.5  0.30  4.50  0.3181  28.0   12781.00
       17115.00                            1.0 1.000 0 0.0009800
4996   000201 1110 Т     2.5  0.15  1.53  0.0270  28.0   14035.00
       16572.00                            1.0 1.000 0 0.0009800
4997   000201 1113 Т    12.0  0.15  2.83  0.0500  28.0   13684.00
       16223.00                            1.0 1.000 0 0.0009800
4998   000201 1121 Л2   15.0  0.40  3.02  0.3795  28.0   14839.00   17314.00   14839.00
       17240.00     1.0 1.000 0 0.0014800
4999   000201 1122 Т    10.0  0.30  4.24  0.2997 100.0   14860.00
       16761.00                            1.0 1.000 0 0.0000800
5000   000201 1132 Т    10.5  0.30  4.50  0.3181  28.0   12781.00
       17115.00                            1.0 1.000 0 0.0009800
5001   000201 1141 Т     1.5  0.25  6.37  0.3127 100.0   13877.00
       16073.00                            1.0 1.000 0 0.0003400
5002   000201 1142 Т     8.0  0.30  5.12  0.3619  28.0   14987.00
       17294.00                            1.0 1.000 0 0.0000600
5003   000201 1162 Т     6.0  0.30  7.00  0.4948  28.0   14916.00
       17042.00                            1.0 1.000 0 0.0009600
5004   000201 1179 Т     6.0  0.40 0.200  0.0251  28.0   14936.00
       15960.00                            1.0 1.000 0 0.0009800
5005   000201 1190 Л1   16.0       2.08  0.2001  28.0   14440.00   17084.00   14440.00
       17120.00     1.0 1.000 0 0.0081000
5006   000201 1219 Т    12.0   1.0  1.80    1.41  28.0   14340.00
       16350.00                            1.0 1.000 0 0.0043200
5007   000201 1220 Т    14.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14363.00
       16380.00                            1.0 1.000 0 0.0028800
5008   000201 1221 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14362.00
       16351.00                            1.0 1.000 0 0.0014400
5009   000201 1222 Т     4.0  0.35  1.82  0.1751  28.0   14341.00
       16342.00                            1.0 1.000 0 0.0000700
5010   000201 1223 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14340.00
       16360.00                            1.0 1.000 0 0.0014400
5011   000201 1224 Т    12.0   1.0  1.30    1.02  28.0   14340.00
       16375.00                            1.0 1.000 0 0.0057600
5012   000201 1228 Т     9.0  0.30  2.01  0.1421  28.0   14837.00
       17210.00                            1.0 1.000 0 0.0043200
5013   000201 1236 Т     1.5  0.25  6.37  0.3127 100.0   13889.00
       16053.00                            1.0 1.000 0 0.0000600
5014   000201 1237 Т     4.0  0.10  6.37  0.0500  28.0   13718.00
```

```
      16607.00                          1.0 1.000 0 0.0000720
5015  000201 1238 Т     1.5  0.25  6.37  0.3127 100.0   14909.00
      16372.00                          1.0 1.000 0 0.0000600
5016  000201 1239 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14400.00
      16000.00                          1.0 1.000 0 0.0014400
5017  000201 1240 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14401.00
      16001.00                          1.0 1.000 0 0.0014400
5018  000201 1251 Т    60.0   6.0  7.80   220.5 160.0   14226.00
      16730.00                          1.0 1.000 0  5.358900
5019  000201 1252 Т    60.0   4.6  9.58   159.2 180.0   14221.00
      16544.00                          1.0 1.000 0  2.901000
5020  000201 1253 Т    45.0   1.2  7.27    8.22 150.0   14830.00
      17038.00                          1.0 1.000 0 0.0980000
5021  000201 1267 Т    18.0  0.40  1.50  0.1885  28.0   14172.00
      17244.00                          1.0 1.000 0 0.0014400
5022  000201 1269 Т    27.0  0.50  1.50  0.2945  28.0   14320.00
      16949.00                          1.0 1.000 0 0.0014400
5023  000201 1281 Т    45.0   1.4 23.44   34.05 100.0   13942.00
      17084.00                          1.0 1.000 0 0.0310570
5024  000201 1282 Т    28.0  0.71  6.72    2.66 100.0   13955.00
      17126.00                          1.0 1.000 0 0.0130000
5025  000201 1286 Т    30.0   1.2  4.45    5.03 154.0   14899.00
      16974.00                          1.0 1.000 0 0.3580000
5026  000201 1290 Л2   16.0  0.80  1.24  0.6233  28.0   14609.00   16277.00   14609.00
      16258.00     1.0 1.000 0 0.0028000
5027  000201 1302 Т     1.4  0.30  5.98  0.4227  28.0   14085.00
      16326.00                          1.0 1.000 0 0.0056500
5028  000201 1307 Т    80.0   6.8  4.36   158.3 200.0   14496.00
      15393.00                          1.0 1.000 0  2.076690
5029  000201 1308 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14400.00
      16100.00                          1.0 1.000 0 0.0009400
5030  000201 1309 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14300.00
      16100.00                          1.0 1.000 0 0.0009400
5031  000201 1320 Т     5.5  0.15  1.50  0.0265  28.0   14065.00
      16307.00                          1.0 1.000 0 0.0003500
5032  000201 1321 Т     5.5  0.15  1.50  0.0265  28.0   14138.00
      16916.00                          1.0 1.000 0 0.0003500
5033  000201 1322 Т     5.5  0.15  1.50  0.0265  28.0   14930.00
      17036.00                          1.0 1.000 0 0.0003500
5034  000201 1323 Т     5.5  0.15  1.50  0.0265  28.0   14152.00
      16793.00                          1.0 1.000 0 0.0003500
5035  000201 1324 Т     2.0  0.30  5.98  0.4227  28.0   14931.00
      15973.00                          1.0 1.000 0 0.0027100
5036  000201 1325 Т     2.0  0.30  5.98  0.4227  28.0   14941.00
      15944.00                          1.0 1.000 0 0.0075400
5037  000201 1330 Т    57.4  0.70 24.14    9.29  60.0   13828.00
      15903.00                          1.0 1.000 0 0.0990000
5038  000201 1373 Т    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14200.00
      16650.00                          1.0 1.000 0 0.0010400
5039  000201 1374 Т    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14205.00
      16650.00                          1.0 1.000 0 0.0005200
5040  000201 1375 Т    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14210.00
      16650.00                          1.0 1.000 0 0.0975000
5041  000201 1376 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14247.00
      16590.00                          1.0 1.000 0 0.0009400
5042  000201 6900 П1    2.0                         0.0   14166.00   17273.00
      4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0009800
5043  000201 7129 П1    2.0                         0.0   14048.00   16210.00
      3.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0009800
5044  000201 7135 П1    2.0                         0.0   13746.00   15879.00
      4.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0009800
5045  000201 7144 П1    2.0                         0.0   14428.00   16606.00
      10.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0009800
5046  000201 7160 П1    2.0                         0.0   13907.00   16054.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0983000
5047  000201 7202 П1    2.0                         0.0   14604.00   16698.00
      5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0009800
5048  000201 7286 П1    2.0                         0.0   14035.00   16362.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000100
5049  000201 7442 П1    2.0                         0.0   14968.00   17444.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0022600
5050  000201 7538 П1    2.0                         0.0   14191.00   17250.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0068600
```

```
000201 7558 П1    2.0                          0.0   14680.00   17470.00
2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0098000
000201 7568 П1    2.0                          0.0   14126.15   17445.45    1798.12
1798.12   0 1.0 1.000 0  3.689120
000201 7583 П1    2.0                          0.0   15016.00   18001.00      30.00
100.00   0 1.0 1.000 0 0.0022600
000201 7592 П1    2.0                          0.0   13750.00   16580.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0019700
000201 7600 П1    2.0                          0.0   14789.00   16495.00
2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0019700
000201 7608 П1    2.0                          0.0   14838.00   17072.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0019700
000201 7609 П1    2.0                          0.0   14839.00   17085.00
2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0019700
000201 7615 П1    2.0                          0.0   14410.00   16380.00
2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0093000
000201 7616 П1    2.0                          0.0   12677.00   17417.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0093000
000201 7619 П1    2.0                          0.0   13672.00   16584.00
2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0009800
000201 7625 П1    2.0                          0.0   12791.00   17098.00
2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0009800
000201 7641 П1    2.0                          0.0   14097.00   16681.00
2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0009800
000201 7642 П1    2.0                          0.0   14055.00   16400.00
2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0009800
000201 7646 П1    2.0                          0.0   14604.00   16691.00
2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0009800
000201 7648 П1    2.0                          0.0   13683.00   16676.00
2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0009800
000201 7655 П1    2.0                          0.0   12691.00   17193.00
2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0009800
000201 7656 П1    2.0                          0.0   12691.00   17199.00
2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0009800
000201 7724 П1    2.0                          0.0   14230.00   16620.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0019700
000201 7727 П1    2.0                          0.0   13600.00   16100.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0017800
000201 7744 П1    2.0                          0.0   14677.00   15484.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0009000
000201 7745 П1    2.0                          0.0   14626.00   15491.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0019700
000201 7791 П1    5.0                          0.0   14118.00   17237.00
4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0009800
000201 7792 П1    2.0                          0.0   13864.00   17206.00      30.00
21.00   0 1.0 1.000 0 0.0009800
000201 7796 П1    2.0                          0.0   14170.00   17279.00
4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0009800
000201 7804 П1    2.0                          0.0   14896.00   17102.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0023600
000201 7810 П1    2.0                          0.0   12786.00   17102.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0009800


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
     (6)
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3


_____________________________________________________________________________
| - 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-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
```

1	000201 0019	0.192460	Л1	0.011423	0.50	262.2	
2	000201 0036	0.196060	Т	0.001763	2.49	817.1	
3	000201 0037	0.179800	Т	0.003388	2.71	608.4	
4	000201 0038	0.196060	Т	0.001511	2.98	882.6	
5	000201 0039	0.179800	Т	0.003443	2.72	602.8	
6	000201 0040	0.196060	Т	0.001761	2.49	817.6	
7	000201 0041	0.179800	Т	0.003606	1.83	563.5	
8	000201 0042	0.196060	Т	0.001466	3.22	896.4	
9	000201 0043	0.179800	Т	0.003861	1.85	550.9	
10	000201 0044	0.196060	Т	0.001615	2.66	853.6	
11	000201 0045	0.179800	Т	0.003839	1.86	552.9	
12	000201 0051	0.196060	Т	0.001548	2.94	872.0	
13	000201 0052	0.179800	Т	0.003565	1.92	582.4	
14	000201 0053	0.196060	Т	0.001598	2.71	858.3	
15	000201 0054	0.179800	Т	0.003452	2.69	602.3	
16	000201 0055	0.196060	Т	0.001535	2.91	875.6	
17	000201 0056	0.179800	Т	0.003486	2.00	598.8	
18	000201 0058	0.303630	Л1	0.039116	0.50	188.1	
19	000201 0071	0.085330	Т	0.000673	3.30	874.2	
20	000201 0073	0.085330	Т	0.000649	3.53	890.5	
21	000201 0085	1.101180	Л2	0.046050	0.74	355.7	
22	000201 0090	0.230770	Т	0.001277	4.05	1041.4	
23	000201 0092	0.129050	Л1	0.008063	0.50	256.5	
24	000201 0093	0.732000	Т	0.011455	4.39	696.6	
25	000201 0228	0.035000	Т	0.000507	2.55	653.5	
26	000201 0229	0.035000	Т	0.000596	2.20	602.6	
27	000201 0230	0.035000	Т	0.000491	2.62	663.8	
28	000201 0231	0.035000	Т	0.000482	2.67	669.7	
29	000201 0232	0.035000	Т	0.000881	1.62	462.8	
30	000201 0233	0.035000	Т	0.000710	1.87	535.7	
31	000201 0236	0.022000	Т	0.003376	0.88	181.6	
32	000201 0237	0.022000	Т	0.003376	0.88	181.6	
33	000201 0238	0.022000	Т	0.003376	0.88	181.6	
34	000201 0239	0.022000	Т	0.003376	0.88	181.6	
35	000201 0240	0.022000	Т	0.003376	0.88	181.6	
36	000201 0241	0.022000	Т	0.003376	0.88	181.6	
37	000201 0242	0.022000	Т	0.003376	0.88	181.6	
38	000201 0243	0.022000	Т	0.003376	0.88	181.6	
39	000201 0252	0.019000	Т	0.000034	22.13	1988.7	
40	000201 0253	0.019000	Т	0.000034	22.13	1988.8	
41	000201 0256	0.074000	Т	0.007033	0.66	204.4	
42	000201 0257	0.074000	Т	0.007033	0.66	204.4	
43	000201 0258	0.074000	Т	0.007033	0.66	204.4	
44	000201 0259	0.074000	Т	0.007033	0.66	204.4	
45	000201 0301	0.007000	Т	0.000648	1.62	313.7	
46	000201 0357	0.000990	Т	0.002644	0.50	51.3	
47	000201 0426	1.395000	Т	0.001774	6.58	2001.6	
48	000201 0448	0.000060	Т	0.000270	0.50	41.0	
49	000201 0451	0.000560	Т	0.009922	0.50	22.8	
50	000201 0452	0.001600	Т	0.038576	1.17	26.6	
51	000201 0461	0.000980	Т	0.003445	0.50	45.6	
52	000201 0465	0.000210	Т	0.000439	0.50	57.0	
53	000201 0480	0.332000	Т	0.002107	3.74	972.8	
54	000201 0481	0.369000	Т	0.004763	3.55	715.5	
55	000201 0482	0.366000	Т	0.004766	3.80	713.2	
56	000201 0483	0.000980	Л1	0.006741	0.50	34.2	
57	000201 0487	0.023140	Т	0.018766	0.50	85.5	
58	000201 0488	0.007330	Т	0.003038	0.50	114.0	
59	000201 0489	0.042793	Т	0.017736	0.50	114.0	
60	000201 0507	0.000250	Т	0.000479	0.93	74.1	
61	000201 0519	0.002720	Т	0.013880	0.97	42.9	
62	000201 0525	0.047000	Т	0.020071	0.78	133.6	
63	000201 0527	0.013000	Т	0.001980	1.43	245.0	
64	000201 0531	0.001000	Т	0.000241	1.10	188.7	
65	000201 0532	0.004320	Т	0.001414	1.24	149.5	
66	000201 0534	0.002670	Т	0.006160	1.21	64.1	
67	000201 0610	0.000980	Т	0.007642	5.79	51.9	
68	000201 0701	0.427000	Т	0.004740	3.14	755.8	
69	000201 0702	0.427000	Т	0.004223	3.44	800.5	
70	000201 0703	0.427000	Т	0.004740	3.09	755.7	
71	000201 0704	0.214520	Т	0.002381	3.09	755.7	
72	000201 0705	0.214520	Т	0.002371	3.10	757.4	
73	000201 0706	0.214520	Т	0.002793	2.73	698.1	

	74	000201 0710	1.040000	Т	0.005709	4.44	1046.4	
	75	000201 0713	0.230770	Л1	0.041657	1.23	186.4	
	76	000201 0825	0.021000	Т	0.002009	1.58	288.2	
	77	000201 0933	2.000000	Т	0.010991	4.23	1045.2	
	78	000201 0936	0.011000	Т	0.000189	2.19	609.3	
	79	000201 1107	0.000980	Т	0.001827	0.50	59.8	
	80	000201 1110	0.000980	Т	0.051989	0.50	14.3	
	81	000201 1113	0.000980	Т	0.001338	0.50	68.4	
	82	000201 1121	0.001480	Л2	0.001200	0.50	85.5	
	83	000201 1122	0.000080	Т	0.000233	0.84	52.0	
	84	000201 1132	0.000980	Т	0.001827	0.50	59.8	
	85	000201 1141	0.000340	Т	0.007345	1.45	27.6	
	86	000201 1142	0.000060	Т	0.000211	0.50	45.6	
	87	000201 1162	0.000960	Т	0.006604	0.50	34.2	
	88	000201 1179	0.000980	Т	0.006741	0.50	34.2	
	89	000201 1190	0.008100	Л1	0.005650	0.50	91.2	
	90	000201 1219	0.004320	Т	0.005897	0.50	68.4	
	91	000201 1220	0.002880	Т	0.002744	0.50	79.8	
	92	000201 1221	0.001440	Т	0.001966	0.50	68.4	
	93	000201 1222	0.000070	Т	0.001240	0.50	22.8	
	94	000201 1223	0.001440	Т	0.001966	0.50	68.4	
	95	000201 1224	0.005760	Т	0.007862	0.50	68.4	
	96	000201 1228	0.004320	Т	0.011538	0.50	51.3	
	97	000201 1236	0.000060	Т	0.001296	1.45	27.6	
	98	000201 1237	0.000072	Т	0.001276	0.50	22.8	
	99	000201 1238	0.000060	Т	0.001296	1.45	27.6	
	100	000201 1239	0.001440	Т	0.003008	0.50	57.0	
	101	000201 1240	0.001440	Т	0.003008	0.50	57.0	
	102	000201 1251	5.358900	Т	0.022663	5.63	1191.8	
	103	000201 1252	2.901000	Т	0.013038	5.30	1156.1	
	104	000201 1253	0.098000	Т	0.002623	1.82	479.0	
	105	000201 1267	0.001440	Т	0.000763	0.50	102.6	
	106	000201 1269	0.001440	Т	0.000296	0.50	153.9	
	107	000201 1281	0.031057	Т	0.000384	3.12	732.6	
	108	000201 1282	0.013000	Т	0.001848	1.23	210.0	
	109	000201 1286	0.358000	Т	0.025804	1.79	310.6	
	110	000201 1290	0.002800	Л2	0.001953	0.50	91.2	
	111	000201 1302	0.005650	Т	0.136220	1.17	26.6	
	112	000201 1307	2.076690	Т	0.006201	4.72	1355.7	
	113	000201 1308	0.000940	Т	0.029847	0.50	15.3	
	114	000201 1309	0.000940	Т	0.029846	0.50	15.3	
	115	000201 1320	0.000350	Т	0.002950	0.50	31.3	
	116	000201 1321	0.000350	Т	0.002950	0.50	31.3	
	117	000201 1322	0.000350	Т	0.002950	0.50	31.3	
	118	000201 1323	0.000350	Т	0.002950	0.50	31.3	
	119	000201 1324	0.002710	Т	0.065337	1.17	26.6	
	120	000201 1325	0.007540	Т	0.181787	1.17	26.6	
	121	000201 1330	0.099000	Т	0.002287	1.11	457.0	
	122	000201 1373	0.001040	Т	0.001420	0.50	68.4	
	123	000201 1374	0.000520	Т	0.000710	0.50	68.4	
	124	000201 1375	0.097500	Т	0.133085	0.50	68.4	
	125	000201 1376	0.000940	Т	0.029846	0.50	15.3	
	126	000201 6900	0.000980	П1	0.087505	0.50	11.4	
	127	000201 7129	0.000980	П1	0.087505	0.50	11.4	
	128	000201 7135	0.000980	П1	0.087505	0.50	11.4	
	129	000201 7144	0.000980	П1	0.087505	0.50	11.4	
	130	000201 7160	0.098300	П1	8.777335	0.50	11.4	
	131	000201 7202	0.000980	П1	0.087505	0.50	11.4	
	132	000201 7286	0.00001000	П1	0.000893	0.50	11.4	
	133	000201 7442	0.002260	П1	0.201798	0.50	11.4	
	134	000201 7538	0.006860	П1	0.612538	0.50	11.4	
	135	000201 7558	0.009800	П1	0.875055	0.50	11.4	
	136	000201 7568	3.689120	П1	329.406342	0.50	11.4	
	137	000201 7583	0.002260	П1	0.201798	0.50	11.4	
	138	000201 7592	0.001970	П1	0.175904	0.50	11.4	
	139	000201 7600	0.001970	П1	0.175904	0.50	11.4	
	140	000201 7608	0.001970	П1	0.175904	0.50	11.4	
	141	000201 7609	0.001970	П1	0.175904	0.50	11.4	
	142	000201 7615	0.009300	П1	0.830409	0.50	11.4	
	143	000201 7616	0.009300	П1	0.830409	0.50	11.4	
	144	000201 7619	0.000980	П1	0.087505	0.50	11.4	
	145	000201 7625	0.000980	П1	0.087505	0.50	11.4	
	146	000201 7641	0.000980	П1	0.087505	0.50	11.4	

147	000201 7642	0.000980	П1	0.087505	0.50	11.4
148	000201 7646	0.000980	П1	0.087505	0.50	11.4
149	000201 7648	0.000980	П1	0.087505	0.50	11.4
150	000201 7655	0.000980	П1	0.087505	0.50	11.4
151	000201 7656	0.000980	П1	0.087505	0.50	11.4
152	000201 7724	0.001970	П1	0.175904	0.50	11.4
153	000201 7727	0.001780	П1	0.158939	0.50	11.4
154	000201 7744	0.000900	П1	0.080362	0.50	11.4
155	000201 7745	0.001970	П1	0.175904	0.50	11.4
156	000201 7791	0.000980	П1	0.010316	0.50	28.5
157	000201 7792	0.000980	П1	0.087505	0.50	11.4
158	000201 7796	0.000980	П1	0.087505	0.50	11.4
159	000201 7804	0.002360	П1	0.210727	0.50	11.4
160	000201 7810	0.000980	П1	0.087505	0.50	11.4

Суммарный Mq= 29.394002 г/с
Сумма См по всем источникам = 345.946442 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:27
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14273.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7778622 доли ПДКмр|
| 0.3111449 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 328 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 160. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7568	П1	3.6891	0.652191	83.8	83.8	0.176787630
2	000201 1375	Т	0.0975	0.092033	11.8	95.7	0.943929732

В сумме =	0.744224	95.7	
Суммарный вклад остальных =	0.033638	4.3	

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:27
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18224.0 м, Y= 13269.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0950893 доли ПДКмр|
| 0.0380357 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 314 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 160. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7568	П1	3.6891	0.061928	65.1	65.1	0.016786773
2	000201 1251	Т	5.3589	0.006051	6.4	71.5	0.001129126
3	000201 1252	Т	2.9010	0.002906	3.1	74.5	0.001001633
4	000201 0933	Т	2.0000	0.002620	2.8	77.3	0.001310118
5	000201 0085	Л2	1.1012	0.002614	2.7	80.1	0.002374247
6	000201 0710	Т	1.0400	0.001273	1.3	81.4	0.001224214
7	000201 0058	Л1	0.3036	0.000962	1.0	82.4	0.003166949
8	000201 1286	Т	0.3580	0.000870	0.9	83.3	0.002431329
9	000201 0482	Т	0.3660	0.000638	0.7	84.0	0.001743868
10	000201 0481	Т	0.3690	0.000579	0.6	84.6	0.001569552
11	000201 0045	Т	0.1798	0.000499	0.5	85.1	0.002774810
12	000201 0039	Т	0.1798	0.000489	0.5	85.6	0.002721882
13	000201 0037	Т	0.1798	0.000489	0.5	86.2	0.002718623
14	000201 0056	Т	0.1798	0.000480	0.5	86.7	0.002667401
15	000201 0052	Т	0.1798	0.000479	0.5	87.2	0.002663487
16	000201 0043	Т	0.1798	0.000479	0.5	87.7	0.002663097
17	000201 0054	Т	0.1798	0.000477	0.5	88.2	0.002650688
18	000201 0041	Т	0.1798	0.000464	0.5	88.7	0.002582535
19	000201 7160	П1	0.0983	0.000443	0.5	89.1	0.004508833
20	000201 0703	Т	0.4270	0.000426	0.4	89.6	0.000997882
21	000201 0480	Т	0.3320	0.000422	0.4	90.0	0.001270827
22	000201 0036	Т	0.1961	0.000411	0.4	90.4	0.002098450
23	000201 0040	Т	0.1961	0.000410	0.4	90.9	0.002091333
24	000201 1375	Т	0.0975	0.000397	0.4	91.3	0.004074964
25	000201 0044	Т	0.1961	0.000397	0.4	91.7	0.002023032
26	000201 0038	Т	0.1961	0.000395	0.4	92.1	0.002016628
27	000201 0051	Т	0.1961	0.000389	0.4	92.5	0.001986256
28	000201 0053	Т	0.1961	0.000389	0.4	92.9	0.001981657
29	000201 0042	Т	0.1961	0.000388	0.4	93.3	0.001979276
30	000201 0055	Т	0.1961	0.000380	0.4	93.7	0.001937244
31	000201 0701	Т	0.4270	0.000358	0.4	94.1	0.000837796
32	000201 0702	Т	0.4270	0.000324	0.3	94.5	0.000759619
33	000201 0019	Л1	0.1925	0.000286	0.3	94.8	0.001487979
34	000201 0705	Т	0.2145	0.000234	0.2	95.0	0.001092618
В сумме =				0.090348	95.0		
Суммарный вклад остальных =				0.004741	5.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:27
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17711.0 м, Y= 16241.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1499791 доли ПДКмр|
| 0.0599916 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 283 град.
и скорости ветра 3.60 м/с
Всего источников: 160. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7568	П1	3.6891	0.099804	66.5	66.5	0.027053649
2	000201 1251	Т	5.3589	0.007317	4.9	71.4	0.001365357
3	000201 0085	Л2	1.1012	0.004332	2.9	74.3	0.003934304
4	000201 0933	Т	2.0000	0.003662	2.4	76.8	0.001831131
5	000201 1286	Т	0.3580	0.002826	1.9	78.6	0.007893716
6	000201 1252	Т	2.9010	0.002747	1.8	80.5	0.000946803
7	000201 0058	Л1	0.3036	0.001901	1.3	81.7	0.006259309
8	000201 0482	Т	0.3660	0.001588	1.1	82.8	0.004338739
9	000201 0710	Т	1.0400	0.001534	1.0	83.8	0.001474884
10	000201 0481	Т	0.3690	0.001526	1.0	84.8	0.004134873
11	000201 0056	Т	0.1798	0.000898	0.6	85.4	0.004994613
12	000201 0480	Т	0.3320	0.000895	0.6	86.0	0.002694817
13	000201 0054	Т	0.1798	0.000865	0.6	86.6	0.004809992
14	000201 0703	Т	0.4270	0.000817	0.5	87.2	0.001912446
15	000201 0052	Т	0.1798	0.000797	0.5	87.7	0.004431721
16	000201 0702	Т	0.4270	0.000726	0.5	88.2	0.001700290
17	000201 0043	Т	0.1798	0.000702	0.5	88.6	0.003902334
18	000201 0055	Т	0.1961	0.000648	0.4	89.1	0.003303763
19	000201 0041	Т	0.1798	0.000640	0.4	89.5	0.003559699
20	000201 0053	Т	0.1961	0.000640	0.4	89.9	0.003262938
21	000201 0045	Т	0.1798	0.000631	0.4	90.3	0.003511062
22	000201 0701	Т	0.4270	0.000631	0.4	90.8	0.001477086
23	000201 0051	Т	0.1961	0.000596	0.4	91.2	0.003039897
24	000201 0039	Т	0.1798	0.000595	0.4	91.6	0.003308670
25	000201 0044	Т	0.1961	0.000589	0.4	91.9	0.003002619
26	000201 0037	Т	0.1798	0.000565	0.4	92.3	0.003140250
27	000201 1375	Т	0.0975	0.000563	0.4	92.7	0.005775036
28	000201 0019	Л1	0.1925	0.000547	0.4	93.1	0.002840423
29	000201 0040	Т	0.1961	0.000535	0.4	93.4	0.002727645
30	000201 1253	Т	0.0980	0.000533	0.4	93.8	0.005442187
31	000201 0042	Т	0.1961	0.000506	0.3	94.1	0.002583074
32	000201 0706	Т	0.2145	0.000495	0.3	94.4	0.002306693
33	000201 0705	Т	0.2145	0.000465	0.3	94.8	0.002166121
34	000201 0036	Т	0.1961	0.000457	0.3	95.1	0.002330812
			В сумме =	0.142570	95.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.007410	4.9		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:27
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000201 1167	T	9.0	0.30	7.10	0.5019	28.0	14158.00	16793.00				1.0	1.000	0	0.0001320
000201 1219	T	12.0	1.0	1.80	1.41	28.0	14340.00	16350.00				1.0	1.000	0	0.0013800
000201 1220	T	14.0	0.50	1.27	0.2494	28.0	14363.00	16380.00				1.0	1.000	0	0.0006120
000201 1221	T	12.0	0.50	1.27	0.2494	28.0	14362.00	16351.00				1.0	1.000	0	0.0005040
000201 1223	T	12.0	0.50	1.27	0.2494	28.0	14340.00	16360.00				1.0	1.000	0	0.0006700
000201 1224	T	12.0	1.0	1.30	1.02	28.0	14340.00	16375.00				1.0	1.000	0	0.0018840
000201 1228	T	9.0	0.30	2.01	0.1421	28.0	14837.00	17210.00				1.0	1.000	0	0.0008520
000201 1239	T	10.0	0.28	2.60	0.1601	28.0	14400.00	16000.00				1.0	1.000	0	0.0004330
000201 1240	T	10.0	0.28	2.60	0.1601	28.0	14401.00	16001.00				1.0	1.000	0	0.0002400
000201 1267	T	18.0	0.40	1.50	0.1885	28.0	14172.00	17244.00				1.0	1.000	0	0.0002400
000201 1269	T	27.0	0.50	1.50	0.2945	28.0	14320.00	16949.00				1.0	1.000	0	0.0003700
000201 1319	T	4.5	0.15	7.30	0.1290	28.0	14340.00	16357.00				1.0	1.000	0	0.0001320

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 1167	0.000132	T	0.000705	0.50	51.3
2	000201 1219	0.001380	T	0.003767	0.50	68.4
3	000201 1220	0.000612	T	0.001166	0.50	79.8
4	000201 1221	0.000504	T	0.001376	0.50	68.4
5	000201 1223	0.000670	T	0.001829	0.50	68.4
6	000201 1224	0.001884	T	0.005143	0.50	68.4
7	000201 1228	0.000852	T	0.004551	0.50	51.3
8	000201 1239	0.000433	T	0.001809	0.50	57.0
9	000201 1240	0.000240	T	0.001003	0.50	57.0
10	000201 1267	0.000240	T	0.000254	0.50	102.6
11	000201 1269	0.000370	T	0.000152	0.50	153.9
12	000201 1319	0.000132	T	0.003553	0.50	25.6

Суммарный Mq= 0.007449 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.025309 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     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь   :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)
     (163)
                ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3



     Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
     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 5.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:27
     Примесь   :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)
     (163)
                ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:27
     Примесь   :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)
     (163)
                ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:27
     Примесь   :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)
     (163)
                ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:27
     Примесь   :0322 - Серная кислота
     (517)
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3
```

```
5569
5570        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
5571        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
5572   ------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
       ------------------------------
5573       Код     |Тип|  H  |  D   |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |
           Y2     |Alf| F | КР |Ди| Выброс
5574   Объ.Пл
       Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|г
       р.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
5575   000201 0462 Т    16.0  0.60  1.49  0.4213  28.0   14605.00
       17269.00                          1.0 1.000 0 0.0000050
5576   000201 0484 Т     1.5  0.35 15.17    1.46  28.0   14524.00
       16679.00                          1.0 1.000 0 0.0000030
5577   000201 0610 Т     2.0  0.50  8.10    1.59  28.0   12804.00
       17102.00                          1.0 1.000 0 0.0000090
5578   000201 1160 Т    10.0  0.30  6.52  0.4609  28.0   14926.00
       16401.00                          1.0 1.000 0 0.0008800
5579   000201 1161 Т    10.0  0.30  6.52  0.4609  28.0   13876.00
       16053.00                          1.0 1.000 0 0.0008800
5580   000201 1167 Т     9.0  0.30  7.10  0.5019  28.0   14158.00
       16793.00                          1.0 1.000 0 0.0000267
5581   000201 1218 Т    12.5  0.30  6.80  0.4807  28.0   14056.00
       16165.00                          1.0 1.000 0 0.0000040
5582   000201 1219 Т    12.0   1.0  1.80    1.41  28.0   14340.00
       16350.00                          1.0 1.000 0 0.0006600
5583   000201 1220 Т    14.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14363.00
       16380.00                          1.0 1.000 0 0.0000267
5584   000201 1221 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14362.00
       16351.00                          1.0 1.000 0 0.0000534
5585   000201 1223 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14340.00
       16360.00                          1.0 1.000 0 0.0000801
5586   000201 1224 Т    12.0   1.0  1.30    1.02  28.0   14340.00
       16375.00                          1.0 1.000 0 0.0001869
5587   000201 1239 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14400.00
       16000.00                          1.0 1.000 0 0.0000364
5588   000201 1240 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14401.00
       16001.00                          1.0 1.000 0    2.8E-8
5589   000201 1269 Т    27.0  0.50  1.50  0.2945  28.0   14320.00
       16949.00                          1.0 1.000 0 0.0000300
5590   000201 1284 Т     6.0  0.30  6.00  0.4241  28.0   13845.00
       16809.00                          1.0 1.000 0 0.0008800
5591   000201 1285 Т     6.0  0.30  6.00  0.4241  28.0   13829.00
       16086.00                          1.0 1.000 0 0.0008800
5592   000201 1294 Т     3.0  0.19  5.00  0.1418  28.0   14421.00
       16560.00                          1.0 1.000 0 0.0000400
5593   000201 1295 Т     3.0  0.19  5.00  0.1418  28.0   13865.00
       16307.00                          1.0 1.000 0 0.0008800
5594   000201 1297 Т     7.0  0.25  5.09  0.2499  28.0   13637.00
       16245.00                          1.0 1.000 0 0.0000030
5595   000201 1304 Т    30.0  0.30 13.72  0.9698  28.0   13641.00
       16192.00                          1.0 1.000 0 0.0002200
5596   000201 1326 Т     2.8  0.30 10.04  0.7097  28.0   14270.00
       17051.00                          1.0 1.000 0 0.0000190
5597   000201 7115 П1    2.0                          0.0   14849.00   16620.00
       5.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
5598   000201 7126 П1    2.0                          0.0   14245.00   16585.00
       4.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000400
5599   000201 7168 П1    2.0                          0.0   14509.00   16376.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
5600   000201 7185 П1    2.0                          0.0   14424.00   16562.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000030
5601   000201 7251 П1    2.0                          0.0   14215.00   16800.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
5602   000201 7272 П1    2.0                          0.0   14974.00   17120.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000030
5603   000201 7515 П1    2.0                          0.0   13898.00   16179.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
5604   000201 7516 П1    2.0                          0.0   14325.00   16612.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000800
5605   000201 7720 П1    2.0                          0.0   15003.00   16651.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0057600
5606   000201 7721 П1    2.0                          0.0   14974.00   16588.00
```

```
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0148400
5607  000201 7746 П1    2.0                          0.0   14166.00   16889.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
5608  000201 7780 П1    2.0                          0.0   13681.00   16600.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
5609  000201 7781 П1    2.0                          0.0   13672.00   16160.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
5610  000201 7782 П1    2.0                          0.0   14561.00   16757.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
5611  000201 7783 П1    2.0                          0.0   13948.00   16630.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
5612  000201 7784 П1    2.0                          0.0   13792.00   16641.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
5613
5614
5615  4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
5616     ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
5617       Город     :005 г. Аксу.
5618       Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
5619       Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
           15.01.2025 13:27
5620       Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
5621       Примесь   :0322 - Серная кислота
           (517)
5622                  ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3
5623
5624
```

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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0462	0.00000500	T	0.000005	0.50	91.2
2	000201 0484	0.00000300	T	0.000024	7.59	59.4
3	000201 0610	0.00000900	T	0.000094	5.79	51.9
4	000201 1160	0.000880	T	0.002451	0.50	57.0
5	000201 1161	0.000880	T	0.002451	0.50	57.0
6	000201 1167	0.000027	T	0.000095	0.50	51.3
7	000201 1218	0.00000400	T	0.000007	0.50	71.3
8	000201 1219	0.000660	T	0.001201	0.50	68.4
9	000201 1220	0.000027	T	0.000034	0.50	79.8
10	000201 1221	0.000053	T	0.000097	0.50	68.4
11	000201 1223	0.000080	T	0.000146	0.50	68.4
12	000201 1224	0.000187	T	0.000340	0.50	68.4
13	000201 1239	0.000036	T	0.000101	0.50	57.0
14	000201 1240	0.00000003	T	7.797869E-8	0.50	57.0
15	000201 1269	0.000030	T	0.000008	0.50	153.9
16	000201 1284	0.000880	T	0.008071	0.50	34.2
17	000201 1285	0.000880	T	0.008071	0.50	34.2
18	000201 1294	0.000040	T	0.001849	0.50	17.1
19	000201 1295	0.000880	T	0.040677	0.50	17.1
20	000201 1297	0.00000300	T	0.000019	0.50	39.9
21	000201 1304	0.000220	T	0.000047	0.50	171.0
22	000201 1326	0.000019	T	0.000202	1.40	44.6
23	000201 7115	0.00000500	П1	0.000595	0.50	11.4
24	000201 7126	0.000040	П1	0.004762	0.50	11.4
25	000201 7168	0.00000500	П1	0.000595	0.50	11.4
26	000201 7185	0.00000300	П1	0.000357	0.50	11.4
27	000201 7251	0.00000500	П1	0.000595	0.50	11.4
28	000201 7272	0.00000300	П1	0.000357	0.50	11.4
29	000201 7515	0.000020	П1	0.002381	0.50	11.4
30	000201 7516	0.000080	П1	0.009524	0.50	11.4
31	000201 7720	0.005760	П1	0.685757	0.50	11.4
32	000201 7721	0.014840	П1	1.766777	0.50	11.4
33	000201 7746	0.00000500	П1	0.000595	0.50	11.4
34	000201 7780	0.00000500	П1	0.000595	0.50	11.4
35	000201 7781	0.00000500	П1	0.000595	0.50	11.4
36	000201 7782	0.00000500	П1	0.000595	0.50	11.4
37	000201 7783	0.00000500	П1	0.000595	0.50	11.4
38	000201 7784	0.00000500	П1	0.000595	0.50	11.4

```
|     Суммарный Mq=    0.026594 г/с                                        |
|     Сумма См по всем источникам =     2.541265 долей ПДК                 |
|-----------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с           |
|_______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:27
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь   :0322 - Серная кислота
     (517)
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3



     Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
     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 5.0(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     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:27
     Примесь   :0322 - Серная кислота
     (517)
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
                    размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 14773.0 м,  Y= 16589.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0852789 доли ПДКмр|
                                     |       0.0255837 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    90 град.
                        и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 7721| П1|     0.0148|   0.084560 |  99.2  |  99.2 |   5.6981134  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.084560    99.2                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000719     0.8                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:28
     Примесь   :0322 - Серная кислота
     (517)
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3
```

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18224.0 м, Y= 13269.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0010757 доли ПДКмр|
| 0.0003227 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 316 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7721	П1	0.0148	0.000758	70.5	70.5	0.051093757
2	000201 7720	П1	0.005760	0.000291	27.0	97.5	0.050454356
			В сумме =	0.001049	97.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.000027	2.5		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:28
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17711.0 м, Y= 16241.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0023087 доли ПДКмр|
| 0.0006926 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 2.72 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7721	П1	0.0148	0.001596	69.1	69.1	0.107562251
2	000201 7720	П1	0.005760	0.000612	26.5	95.6	0.106216229
			В сумме =	0.002208	95.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.000101	4.4		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:28
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0357	Т	9.0	0.20	7.00	0.2199	28.0	14119.00			16348.00		3.0	1.000	0	0.0002200
000201 0426	Т	100.0	4.8	10.78	195.1	500.0	14903.00			15253.00		3.0	1.000	0	0.0019000
000201 0451	Т	4.0	0.10	6.37	0.0500	28.0	14941.00			17322.00		3.0	1.000	0	0.6221600
000201 0452	Т	1.2	0.30	5.98	0.4227	28.0	14950.00			17313.00		3.0	1.000	0	1.277830
000201 0481	Т	45.0	1.5	15.57	27.51	220.0	14914.00			17059.00		3.0	1.000	0	0.0006000
000201 0487	Т	15.0	0.50	6.16	1.21	28.0	14932.00			16877.00		3.0	1.000	0	0.0000600
000201 0488	Т	20.0	0.60	4.95	1.40	28.0	14936.00			16858.00		3.0	1.000	0	0.0000600
000201 0489	Т	20.0	0.60	4.95	1.40	28.0	14936.00			16851.00		3.0	1.000	0	4.534836
000201 0519	Т	6.8	0.25	5.00	0.2454	120.0	14925.00			16421.00		3.0	1.000	0	0.0006300
000201 0534	Т	8.0	0.28	6.93	0.4267	150.0	14343.00			17002.00		3.0	1.000	0	0.0006000
000201 1131	Т	2.5	0.15	3.00	0.0530	28.0	14535.00			16603.00		3.0	1.000	0	0.0002500
000201 1141	Т	1.5	0.25	6.37	0.3127	100.0	13877.00			16073.00		3.0	1.000	0	0.1695000
000201 1152	Т	4.0	0.30	6.76	0.4778	28.0	14935.00			16556.00		3.0	1.000	0	0.0001500
000201 1236	Т	1.5	0.25	6.37	0.3127	100.0	13889.00			16053.00		3.0	1.000	0	0.0284900
000201 1237	Т	4.0	0.10	6.37	0.0500	28.0	13718.00			16607.00		3.0	1.000	0	0.0404800
000201 1238	Т	1.5	0.25	6.37	0.3127	100.0	14909.00			16372.00		3.0	1.000	0	0.0284900
000201 1302	Т	1.4	0.30	5.98	0.4227	28.0	14085.00			16326.00		3.0	1.000	0	0.3265000
000201 1324	Т	2.0	0.30	5.98	0.4227	28.0	14931.00			15973.00		3.0	1.000	0	1.355010
000201 1325	Т	2.0	0.30	5.98	0.4227	28.0	14941.00			15944.00		3.0	1.000	0	0.0016900
000201 7169	П1	2.0				0.0	14062.00	16320.00		1.00	1.00	0	3.0	1.000	0 0.0001300
000201 7259	П1	2.0				0.0	14000.00	15200.00		800.00	8.00	0	3.0	1.000	0 0.5011056
000201 7558	П1	2.0				0.0	14680.00	17470.00		2.00	2.00	0	3.0	1.000	0 0.0193800
000201 7568	П1	2.0				0.0	14126.15	17445.45	1798.12	1798.12		0	3.0	1.000	0 5.363160
000201 7571	П1	2.0				0.0	14606.00	16648.00		10.00	8.00	0	3.0	1.000	0 0.8073000
000201 7615	П1	2.0				0.0	14410.00	16380.00		2.00	2.00	0	3.0	1.000	0 0.0645800
000201 7616	П1	2.0				0.0	12677.00	17417.00		1.00	1.00	0	3.0	1.000	0 0.0645800
000201 7682	П1	2.0				0.0	14000.00	17400.00		1.00	1.00	0	3.0	1.000	0 0.0043100
000201 7691	П1	2.0				0.0	15016.00	18001.00	30.00	100.00		0	3.0	1.000	0 0.0000300
000201 7744	П1	2.0				0.0	14677.00	15484.00		1.00	1.00	0	3.0	1.000	0 0.0000600
000201 7751	П1	2.0				0.0	14850.00	15457.00		5.00	5.00	0	3.0	1.000	0 0.0043100
000201 7805	П1	2.0				0.0	12706.00	17414.00		1.00	1.00	0	3.0	1.000	0 0.0001600

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:28
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0357	0.000220	T	0.004701	0.50	25.6
2	000201 0426	0.001900	T	0.000019	6.58	1000.8
3	000201 0451	0.622160	T	88.185654	0.50	11.4
4	000201 0452	1.277830	T	246.466721	1.17	13.3
5	000201 0481	0.000600	T	0.000062	3.55	357.8
6	000201 0487	0.000060	T	0.000389	0.50	42.8
7	000201 0488	0.000060	T	0.000199	0.50	57.0
8	000201 0489	4.534836	T	15.035830	0.50	57.0
9	000201 0519	0.000630	T	0.025718	0.97	21.5
10	000201 0534	0.000600	T	0.011073	1.21	32.0
11	000201 1131	0.000250	T	0.106100	0.50	7.1
12	000201 1141	0.169500	T	29.292179	1.45	13.8
13	000201 1152	0.000150	T	0.014514	0.66	15.0
14	000201 1236	0.028490	T	4.923506	1.45	13.8
15	000201 1237	0.040480	T	5.737680	0.50	11.4
16	000201 1238	0.028490	T	4.923506	1.45	13.8
17	000201 1302	0.326500	T	62.974419	1.17	13.3
18	000201 1324	1.355010	T	261.350586	1.17	13.3
19	000201 1325	0.001690	T	0.325963	1.17	13.3
20	000201 7169	0.000130	П1	0.092863	0.50	5.7
21	000201 7259	0.501106	П1	357.954987	0.50	5.7
22	000201 7558	0.019380	П1	13.843723	0.50	5.7
23	000201 7568	5.363160	П1	3831.068359	0.50	5.7
24	000201 7571	0.807300	П1	576.678894	0.50	5.7
25	000201 7615	0.064580	П1	46.131458	0.50	5.7
26	000201 7616	0.064580	П1	46.131458	0.50	5.7
27	000201 7682	0.004310	П1	3.078764	0.50	5.7
28	000201 7691	0.000030	П1	0.021430	0.50	5.7
29	000201 7744	0.000060	П1	0.042860	0.50	5.7
30	000201 7751	0.004310	П1	3.078764	0.50	5.7
31	000201 7805	0.000160	П1	0.114293	0.50	5.7

Суммарный Mq= 15.218562 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 5597.616 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.57 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:28
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.57 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:28
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14773.0 м, Y= 16089.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 14.2787504 доли ПДКмр|
| 2.1418126 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 126 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 31. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 1324	Т	1.3550	14.269031	99.9	99.9	10.5305719
			В сумме =	14.269031	99.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.009720	0.1		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:28
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18007.0 м, Y= 13020.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1100050 доли ПДКмр|
| 0.0165008 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 319 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 31. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 7568	П1	5.3632	0.037941	34.5	34.5	0.007074458
2	000201 0489	Т	4.5348	0.025170	22.9	57.4	0.005550323
3	000201 1324	Т	1.3550	0.018749	17.0	74.4	0.013837047
4	000201 7571	П1	0.8073	0.010330	9.4	83.8	0.012796091
5	000201 0452	Т	1.2778	0.010148	9.2	93.0	0.007941701

```
|  6 |000201 0451| T |     0.6222|   0.004689 |   4.3  |  97.3 | 0.007536743  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.107028    97.3                       |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002977     2.7                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:28
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный)
     (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 96

     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 17768.0 м,  Y= 16646.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2106473 доли ПДКмр|
                                     |       0.0315971 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   278 град.
                        и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 31. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 7568| П1|     5.3632|   0.076063 |  36.1  |  36.1 | 0.014182526  |
|  2 |000201 0489| T |     4.5348|   0.061847 |  29.4  |  65.5 | 0.013638088  |
|  3 |000201 0452| T |     1.2778|   0.042607 |  20.2  |  85.7 | 0.033343270  |
|  4 |000201 0451| T |     0.6222|   0.015285 |   7.3  |  93.0 | 0.024567267  |
|  5 |000201 7571| П1|     0.8073|   0.012226 |   5.8  |  98.8 | 0.015144479  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.208028    98.8                       |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002620     1.2                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:28
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)
     оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
_____________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |
    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл
Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|г
р.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 0019 Л1   46.0       0.500   134.1  28.0   13862.00   16740.00   13862.00
16918.00     1.0 1.000 0 0.2729000
000201 0036 T    60.0   4.3  5.84   82.85  56.0   14711.00
16559.00                          1.0 1.000 0 0.3310000
000201 0037 T    39.3   1.4 18.71   28.80  71.0   14675.00
16551.00                          1.0 1.000 0 0.9140000
000201 0038 T    60.0   4.3  6.53   92.64  72.0   14712.00
16584.00                          1.0 1.000 0 0.2780000
```

```
6044   000201 0039 Т    39.3   1.4 18.02   27.74  76.0   14674.00
       16569.00                           1.0 1.000 0 0.9140000
6045   000201 0040 Т    60.0   4.3  5.85   82.99  56.0   14710.00
       16620.00                           1.0 1.000 0 0.3310000
6046   000201 0041 Т    41.0   1.4 16.49   25.38  65.0   14675.00
       16609.00                           1.0 1.000 0 0.9140000
6047   000201 0042 Т    60.0   4.3  6.10   86.54  92.0   14710.00
       16644.00                           1.0 1.000 0 0.3310000
6048   000201 0043 Т    39.3   1.4 16.37   25.20  65.0   14676.00
       16632.00                           1.0 1.000 0 0.9140000
6049   000201 0044 Т    60.0   4.3  6.60   93.63  57.0   14710.00
       16685.00                           1.0 1.000 0 0.3310000
6050   000201 0045 Т    39.3   1.4 16.48   25.37  65.0   14769.00
       16562.00                           1.0 1.000 0 0.9140000
6051   000201 0051 Т    60.0   4.3  6.20   87.95  74.0   14710.00
       16709.00                           1.0 1.000 0 0.3310000
6052   000201 0052 Т    39.3   1.4 17.87   27.51  66.0   14677.00
       16696.00                           1.0 1.000 0 0.9140000
6053   000201 0053 Т    60.0   4.3  6.60   93.58  59.0   14708.00
       16742.00                           1.0 1.000 0 0.3310000
6054   000201 0054 Т    39.3   1.4 18.14   27.92  73.0   14677.00
       16753.00                           1.0 1.000 0 0.9140000
6055   000201 0055 Т    60.0   4.3  6.50   92.21  69.0   14710.00
       16771.00                           1.0 1.000 0 0.2780000
6056   000201 0056 Т    39.3   1.4 18.05   27.79  70.0   14677.00
       16766.00                           1.0 1.000 0 0.9140000
6057   000201 0058 Л1   33.0        2.17   681.7  28.0   14779.00   16659.00   14779.00
       16901.00     1.0 1.000 0 0.9854000
6058   000201 0071 Т    60.0   4.4  4.57   69.49 123.0   14236.00
       16772.00                           1.0 1.000 0 0.4320000
6059   000201 0073 Т    60.0   4.4  4.25   64.62 158.0   14236.00
       16773.00                           1.0 1.000 0 0.4320000
6060   000201 0085 Л2   42.0   3.0  8.00   56.55  28.0   14372.00   16671.00   14372.00
       16897.00     1.0 1.000 0  2.727370
6061   000201 0090 Т    60.0   4.8  8.40   151.2  93.0   13772.00
       16101.00                           1.0 1.000 0 0.2800000
6062   000201 0092 Л1   45.0        2.17   681.7  28.0   13800.00   16113.00   13800.00
       16296.00     1.0 1.000 0 0.1155000
6063   000201 0093 Т    33.0   2.5 17.71   86.93  57.0   13542.00
       16154.00                           1.0 1.000 0 0.4660000
6064   000201 0228 Т    57.0  0.80  2.98    1.50 2300.   13736.00
       16760.00                           1.0 1.000 0 0.0840000
6065   000201 0229 Т    57.0  0.80  1.91  0.9600 2300.   13739.00
       16763.00                           1.0 1.000 0 0.0840000
6066   000201 0230 Т    57.0  0.80  3.24    1.63 2300.   13756.00
       16763.00                           1.0 1.000 0 0.0840000
6067   000201 0231 Т    57.0  0.80  3.40    1.71 2300.   13738.00
       16641.00                           1.0 1.000 0 0.0840000
6068   000201 0232 Т    57.0  0.80 0.780  0.3900 2300.   13734.00
       16641.00                           1.0 1.000 0 0.0840000
6069   000201 0233 Т    57.0  0.80  1.19  0.5982 2300.   13734.00
       16644.00                           1.0 1.000 0 0.0840000
6070   000201 0236 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
       16596.00                           1.0 1.000 0 0.0540000
6071   000201 0237 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
       16599.00                           1.0 1.000 0 0.0540000
6072   000201 0238 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14705.00
       16602.00                           1.0 1.000 0 0.0540000
6073   000201 0239 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14705.00
       16606.00                           1.0 1.000 0 0.0540000
6074   000201 0240 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
       16725.00                           1.0 1.000 0 0.0540000
6075   000201 0241 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
       16727.00                           1.0 1.000 0 0.0540000
6076   000201 0242 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
       16729.00                           1.0 1.000 0 0.0540000
6077   000201 0243 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
       16731.00                           1.0 1.000 0 0.0540000
6078   000201 0252 Т    42.0  0.80 354.1   178.0 2300.   14249.00
       16793.00                           1.0 1.000 0 0.0460000
6079   000201 0253 Т    42.0  0.80 354.1   178.0 2300.   14249.00
       16785.00                           1.0 1.000 0 0.0460000
6080   000201 0256 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13640.00
```

```
      16209.00                              1.0 1.000 0 0.1530000
6081  000201 0257 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13651.00
      16187.00                              1.0 1.000 0 0.1530000
6082  000201 0258 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13621.00
      15994.00                              1.0 1.000 0 0.1530000
6083  000201 0259 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13621.00
      15994.00                              1.0 1.000 0 0.1530000
6084  000201 0301 Т    17.0  0.80 26.46   13.30  28.0   14595.00
      16278.00                              1.0 1.000 0 0.0290000
6085  000201 0357 Т     9.0  0.20  7.00  0.2199  28.0   14119.00
      16348.00                              1.0 1.000 0 0.0217800
6086  000201 0426 Т   100.0   4.8 10.78   195.1 500.0   14903.00
      15253.00                              1.0 1.000 0   89.5480
6087  000201 0446 Т     7.2  0.42  7.29    1.01  28.0   14863.00
      17742.00                              1.0 1.000 0 0.0000002
6088  000201 0448 Т     7.2  0.42  6.21  0.8604  28.0   14863.00
      17756.00                              1.0 1.000 0 0.0015700
6089  000201 0451 Т     4.0  0.10  6.37  0.0500  28.0   14941.00
      17322.00                              1.0 1.000 0 0.0120200
6090  000201 0452 Т     1.2  0.30  5.98  0.4227  28.0   14950.00
      17313.00                              1.0 1.000 0 0.0267400
6091  000201 0465 Т    10.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   14609.00
      17286.00                              1.0 1.000 0 0.0054500
6092  000201 0480 Т    60.0   2.1 15.00   51.95 190.0   14812.00
      17119.00                              1.0 1.000 0   51.4000
6093  000201 0481 Т    45.0   1.5 15.57   27.51 220.0   14914.00
      17059.00                              1.0 1.000 0   48.3000
6094  000201 0482 Т    45.0   1.0 18.90   15.44 500.0   14857.00
      17005.00                              1.0 1.000 0 0.6910000
6095  000201 0487 Т    15.0  0.50  6.16    1.21  28.0   14932.00
      16877.00                              1.0 1.000 0  4.399280
6096  000201 0488 Т    20.0  0.60  4.95    1.40  28.0   14936.00
      16858.00                              1.0 1.000 0  2.174940
6097  000201 0489 Т    20.0  0.60  4.95    1.40  28.0   14936.00
      16851.00                              1.0 1.000 0  4.509307
6098  000201 0519 Т     6.8  0.25  5.00  0.2454 120.0   14925.00
      16421.00                              1.0 1.000 0 0.0604400
6099  000201 0527 Т    15.0  0.59 28.00    7.66  28.0   14360.00
      16970.00                              1.0 1.000 0 0.0100000
6100  000201 0531 Т    15.0  0.60 21.22    6.00  33.0   14357.00
      16963.00                              1.0 1.000 0 0.0180000
6101  000201 0532 Т    17.7  0.40 12.18    1.53 110.0   14425.00
      16895.00                              1.0 1.000 0 0.0776200
6102  000201 0534 Т     8.0  0.28  6.93  0.4267 150.0   14343.00
      17002.00                              1.0 1.000 0 0.0588000
6103  000201 0701 Т    51.0   8.2  2.70   141.8  59.0   13785.00
      16589.00                              1.0 1.000 0 0.4190000
6104  000201 0702 Т    51.0   8.2  3.19   167.5  61.0   13591.00
      16740.00                              1.0 1.000 0 0.4190000
6105  000201 0703 Т    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13786.00
      16703.00                              1.0 1.000 0 0.5500000
6106  000201 0704 Т    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13647.00
      16692.00                              1.0 1.000 0 0.5150000
6107  000201 0705 Т    51.0   8.2  2.81   147.5  56.0   13786.00
      16775.00                              1.0 1.000 0 0.4130000
6108  000201 0706 Т    51.0   8.2  2.20   115.5  54.0   13597.00
      16844.00                              1.0 1.000 0 0.4130000
6109  000201 0710 Т    60.0   4.2  8.17   113.2 158.0   14226.00
      16637.00                              1.0 1.000 0  3.773330
6110  000201 0713 Л1   28.7       0.430   134.2  79.0   13705.00   15996.00   13705.00
      16179.00     1.0 1.000 0 0.2800000
6111  000201 0825 Т    19.2   1.1 14.78   14.56  48.0   14592.00
      16269.00                              1.0 1.000 0 0.0490000
6112  000201 0933 Т    60.0   2.8 13.53   83.31 170.0   14280.00
      17337.00                              1.0 1.000 0   20.0000
6113  000201 0936 Т    50.0   1.0 13.53   10.63 170.0   14186.00
      17314.00                              1.0 1.000 0 0.0280000
6114  000201 1122 Т    10.0  0.30  4.24  0.2997 100.0   14860.00
      16761.00                              1.0 1.000 0 0.0022000
6115  000201 1141 Т     1.5  0.25  6.37  0.3127 100.0   13877.00
      16073.00                              1.0 1.000 0 0.0041800
6116  000201 1142 Т     8.0  0.30  5.12  0.3619  28.0   14987.00
      17294.00                              1.0 1.000 0 0.0015700
```

```
6117   000201 1190 Л1   16.0        2.08  0.2001  28.0   14440.00   17084.00   14440.00
       17120.00     1.0 1.000 0 0.0802000
6118   000201 1219 Т    12.0   1.0  1.80    1.41  28.0   14340.00
       16350.00                          1.0 1.000 0 0.0239100
6119   000201 1220 Т    14.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14363.00
       16380.00                          1.0 1.000 0 0.0159400
6120   000201 1221 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14362.00
       16351.00                          1.0 1.000 0 0.0079700
6121   000201 1222 Т     4.0  0.35  1.82  0.1751  28.0   14341.00
       16342.00                          1.0 1.000 0 0.0000600
6122   000201 1223 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14340.00
       16360.00                          1.0 1.000 0 0.0079700
6123   000201 1224 Т    12.0   1.0  1.30    1.02  28.0   14340.00
       16375.00                          1.0 1.000 0 0.0318800
6124   000201 1228 Т     9.0  0.30  2.01  0.1421  28.0   14837.00
       17210.00                          1.0 1.000 0 0.0239100
6125   000201 1236 Т     1.5  0.25  6.37  0.3127 100.0   13889.00
       16053.00                          1.0 1.000 0 0.0007000
6126   000201 1237 Т     4.0  0.10  6.37  0.0500  28.0   13718.00
       16607.00                          1.0 1.000 0 0.0009100
6127   000201 1238 Т     1.5  0.25  6.37  0.3127 100.0   14909.00
       16372.00                          1.0 1.000 0 0.0007000
6128   000201 1239 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14400.00
       16000.00                          1.0 1.000 0 0.0079700
6129   000201 1240 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14401.00
       16001.00                          1.0 1.000 0 0.0079700
6130   000201 1251 Т    60.0   6.0  7.80   220.5 160.0   14226.00
       16730.00                          1.0 1.000 0   12.1780
6131   000201 1252 Т    60.0   4.6  9.58   159.2 180.0   14221.00
       16544.00                          1.0 1.000 0  7.950000
6132   000201 1253 Т    45.0   1.2  7.27    8.22 150.0   14830.00
       17038.00                          1.0 1.000 0 0.1820000
6133   000201 1267 Т    18.0  0.40  1.50  0.1885  28.0   14172.00
       17244.00                          1.0 1.000 0 0.0079700
6134   000201 1269 Т    27.0  0.50  1.50  0.2945  28.0   14320.00
       16949.00                          1.0 1.000 0 0.0079700
6135   000201 1281 Т    45.0   1.4 23.44   34.05 100.0   13942.00
       17084.00                          1.0 1.000 0  2.389000
6136   000201 1282 Т    28.0  0.71  6.72    2.66 100.0   13955.00
       17126.00                          1.0 1.000 0  1.000000
6137   000201 1286 Т    30.0   1.2  4.45    5.03 154.0   14899.00
       16974.00                          1.0 1.000 0   40.2000
6138   000201 1290 Л2   16.0  0.80  1.24  0.6233  28.0   14609.00   16277.00   14609.00
       16258.00     1.0 1.000 0 0.0078000
6139   000201 1302 Т     1.4  0.30  5.98  0.4227  28.0   14085.00
       16326.00                          1.0 1.000 0 0.0647000
6140   000201 1307 Т    80.0   6.8  4.36   158.3 200.0   14496.00
       15393.00                          1.0 1.000 0  7.000460
6141   000201 1308 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14400.00
       16100.00                          1.0 1.000 0 0.0338400
6142   000201 1309 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14300.00
       16100.00                          1.0 1.000 0 0.0338400
6143   000201 1324 Т     2.0  0.30  5.98  0.4227  28.0   14931.00
       15973.00                          1.0 1.000 0 0.0332000
6144   000201 1325 Т     2.0  0.30  5.98  0.4227  28.0   14941.00
       15944.00                          1.0 1.000 0 0.1659900
6145   000201 1330 Т    57.4  0.70 24.14    9.29  60.0   13828.00
       15903.00                          1.0 1.000 0 0.0080000
6146   000201 1373 Т    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14200.00
       16650.00                          1.0 1.000 0 0.0030000
6147   000201 1374 Т    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14205.00
       16650.00                          1.0 1.000 0 0.0010000
6148   000201 1375 Т    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14210.00
       16650.00                          1.0 1.000 0 0.1000000
6149   000201 1376 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14247.00
       16590.00                          1.0 1.000 0 0.0338400
6150   000201 7169 П1    2.0                       0.0   14062.00   16320.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0004400
6151   000201 7259 П1    2.0                       0.0   14000.00   15200.00
       800.00       8.00   0 1.0 1.000 0 0.1028106
6152   000201 7286 П1    2.0                       0.0   14035.00   16362.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000100
6153   000201 7558 П1    2.0                       0.0   14680.00   17470.00
```

```
      2.00       2.00    0 1.0 1.000 0      3E-8
6154  000201 7568 П1    2.0                          0.0   14126.15   17445.45    1798.12
      1798.12    0 1.0 1.000 0  3.007050
6155  000201 7571 П1    2.0                          0.0   14606.00   16648.00
      10.00       8.00    0 1.0 1.000 0 0.0000010
6156  000201 7615 П1    2.0                          0.0   14410.00   16380.00
      2.00       2.00    0 1.0 1.000 0 0.0011100
6157  000201 7616 П1    2.0                          0.0   12677.00   17417.00
      1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0011100
6158  000201 7682 П1    2.0                          0.0   14000.00   17400.00
      1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0011100
6159  000201 7691 П1    2.0                          0.0   15016.00   18001.00      30.00
      100.00    0 1.0 1.000 0 0.0001100
6160  000201 7744 П1    2.0                          0.0   14677.00   15484.00
      1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0047000
6161  000201 7751 П1    2.0                          0.0   14850.00   15457.00
      5.00       5.00    0 1.0 1.000 0      1E-8
6162  000201 7805 П1    2.0                          0.0   12706.00   17414.00
      1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0005600
6163  000201 7820 П1    2.0                          0.0   14037.00   16163.00
      1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0000005
6164
6165
6166  4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
6167     ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
6168       Город     :005 г. Аксу.
6169       Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
6170       Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
           15.01.2025 13:28
6171       Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
6172       Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)
           оксид) (516)
6173                  ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
6174
6175  _____________________________________________________________________________
6176  | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
6177  |   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
6178  |   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
6179  |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
6180  |_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
6181  |Номер|    Код    |      М      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
6182  |-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
6183  |   1 |000201 0019|    0.272900| Л1 |   0.012958 |   0.50  |   262.2  |
6184  |   2 |000201 0036|    0.331000| Т  |   0.002381 |   2.49  |   817.1  |
6185  |   3 |000201 0037|    0.914000| Т  |   0.013778 |   2.71  |   608.4  |
6186  |   4 |000201 0038|    0.278000| Т  |   0.001714 |   2.98  |   882.6  |
6187  |   5 |000201 0039|    0.914000| Т  |   0.014003 |   2.72  |   602.8  |
6188  |   6 |000201 0040|    0.331000| Т  |   0.002378 |   2.49  |   817.6  |
6189  |   7 |000201 0041|    0.914000| Т  |   0.014665 |   1.83  |   563.5  |
6190  |   8 |000201 0042|    0.331000| Т  |   0.001980 |   3.22  |   896.4  |
6191  |   9 |000201 0043|    0.914000| Т  |   0.015701 |   1.85  |   550.9  |
6192  |  10 |000201 0044|    0.331000| Т  |   0.002182 |   2.66  |   853.6  |
6193  |  11 |000201 0045|    0.914000| Т  |   0.015610 |   1.86  |   552.9  |
6194  |  12 |000201 0051|    0.331000| Т  |   0.002091 |   2.94  |   872.0  |
6195  |  13 |000201 0052|    0.914000| Т  |   0.014497 |   1.92  |   582.4  |
6196  |  14 |000201 0053|    0.331000| Т  |   0.002158 |   2.71  |   858.3  |
6197  |  15 |000201 0054|    0.914000| Т  |   0.014039 |   2.69  |   602.3  |
6198  |  16 |000201 0055|    0.278000| Т  |   0.001741 |   2.91  |   875.6  |
6199  |  17 |000201 0056|    0.914000| Т  |   0.014178 |   2.00  |   598.8  |
6200  |  18 |000201 0058|    0.985400| Л1 |   0.101558 |   0.50  |   188.1  |
6201  |  19 |000201 0071|    0.432000| Т  |   0.002724 |   3.30  |   874.2  |
6202  |  20 |000201 0073|    0.432000| Т  |   0.002629 |   3.53  |   890.5  |
6203  |  21 |000201 0085|    2.727370| Л2 |   0.091243 |   0.74  |   355.7  |
6204  |  22 |000201 0090|    0.280000| Т  |   0.001240 |   4.05  |  1041.4  |
6205  |  23 |000201 0092|    0.115500| Л1 |   0.005773 |   0.50  |   256.5  |
6206  |  24 |000201 0093|    0.466000| Т  |   0.005834 |   4.39  |   696.6  |
6207  |  25 |000201 0228|    0.084000| Т  |   0.000973 |   2.55  |   653.5  |
6208  |  26 |000201 0229|    0.084000| Т  |   0.001144 |   2.20  |   602.6  |
6209  |  27 |000201 0230|    0.084000| Т  |   0.000943 |   2.62  |   663.8  |
6210  |  28 |000201 0231|    0.084000| Т  |   0.000926 |   2.67  |   669.7  |
6211  |  29 |000201 0232|    0.084000| Т  |   0.001691 |   1.62  |   462.8  |
6212  |  30 |000201 0233|    0.084000| Т  |   0.001364 |   1.87  |   535.7  |
6213  |  31 |000201 0236|    0.054000| Т  |   0.006630 |   0.88  |   181.6  |
```

32	000201 0237	0.054000	Т	0.006630	0.88	181.6	
33	000201 0238	0.054000	Т	0.006630	0.88	181.6	
34	000201 0239	0.054000	Т	0.006630	0.88	181.6	
35	000201 0240	0.054000	Т	0.006630	0.88	181.6	
36	000201 0241	0.054000	Т	0.006630	0.88	181.6	
37	000201 0242	0.054000	Т	0.006630	0.88	181.6	
38	000201 0243	0.054000	Т	0.006630	0.88	181.6	
39	000201 0252	0.046000	Т	0.000065	22.13	1988.7	
40	000201 0253	0.046000	Т	0.000065	22.13	1988.8	
41	000201 0256	0.153000	Т	0.011634	0.66	204.4	
42	000201 0257	0.153000	Т	0.011634	0.66	204.4	
43	000201 0258	0.153000	Т	0.011634	0.66	204.4	
44	000201 0259	0.153000	Т	0.011634	0.66	204.4	
45	000201 0301	0.029000	Т	0.002147	1.62	313.7	
46	000201 0357	0.021780	Т	0.046537	0.50	51.3	
47	000201 0426	89.547997	Т	0.091092	6.58	2001.6	
48	000201 0446	0.00000020	Т	6.326255E-7	0.55	45.4	
49	000201 0448	0.001570	Т	0.005646	0.50	41.0	
50	000201 0451	0.012020	Т	0.170373	0.50	22.8	
51	000201 0452	0.026740	Т	0.515759	1.17	26.6	
52	000201 0465	0.005450	Т	0.009107	0.50	57.0	
53	000201 0480	51.400002	Т	0.260979	3.74	972.8	
54	000201 0481	48.299999	Т	0.498806	3.55	715.5	
55	000201 0482	0.691000	Т	0.007199	3.80	713.2	
56	000201 0487	4.399280	Т	2.854113	0.50	85.5	
57	000201 0488	2.174940	Т	0.721129	0.50	114.0	
58	000201 0489	4.509307	Т	1.495118	0.50	114.0	
59	000201 0519	0.060440	Т	0.246732	0.97	42.9	
60	000201 0527	0.010000	Т	0.001218	1.43	245.0	
61	000201 0531	0.018000	Т	0.003473	1.10	188.7	
62	000201 0532	0.077620	Т	0.020327	1.24	149.5	
63	000201 0534	0.058800	Т	0.108519	1.21	64.1	
64	000201 0701	0.419000	Т	0.003721	3.14	755.8	
65	000201 0702	0.419000	Т	0.003315	3.44	800.5	
66	000201 0703	0.550000	Т	0.004885	3.09	755.7	
67	000201 0704	0.515000	Т	0.004574	3.09	755.7	
68	000201 0705	0.413000	Т	0.003652	3.10	757.4	
69	000201 0706	0.413000	Т	0.004301	2.73	698.1	
70	000201 0710	3.773330	Т	0.016570	4.44	1046.4	
71	000201 0713	0.280000	Л1	0.040435	1.23	186.4	
72	000201 0825	0.049000	Т	0.003750	1.58	288.2	
73	000201 0933	20.000000	Т	0.087931	4.23	1045.2	
74	000201 0936	0.028000	Т	0.000386	2.19	609.3	
75	000201 1122	0.002200	Т	0.005118	0.84	52.0	
76	000201 1141	0.004180	Т	0.072237	1.45	27.6	
77	000201 1142	0.001570	Т	0.004416	0.50	45.6	
78	000201 1190	0.080200	Л1	0.044757	0.50	91.2	
79	000201 1219	0.023910	Т	0.026109	0.50	68.4	
80	000201 1220	0.015940	Т	0.012148	0.50	79.8	
81	000201 1221	0.007970	Т	0.008703	0.50	68.4	
82	000201 1222	0.000060	Т	0.000850	0.50	22.8	
83	000201 1223	0.007970	Т	0.008703	0.50	68.4	
84	000201 1224	0.031880	Т	0.034812	0.50	68.4	
85	000201 1228	0.023910	Т	0.051088	0.50	51.3	
86	000201 1236	0.000700	Т	0.012097	1.45	27.6	
87	000201 1237	0.000910	Т	0.012898	0.50	22.8	
88	000201 1238	0.000700	Т	0.012097	1.45	27.6	
89	000201 1239	0.007970	Т	0.013318	0.50	57.0	
90	000201 1240	0.007970	Т	0.013318	0.50	57.0	
91	000201 1251	12.178000	Т	0.041200	5.63	1191.8	
92	000201 1252	7.950000	Т	0.028583	5.30	1156.1	
93	000201 1253	0.182000	Т	0.003897	1.82	479.0	
94	000201 1267	0.007970	Т	0.003379	0.50	102.6	
95	000201 1269	0.007970	Т	0.001312	0.50	153.9	
96	000201 1281	2.389000	Т	0.023643	3.12	732.6	
97	000201 1282	1.000000	Т	0.113708	1.23	210.0	
98	000201 1286	40.200001	Т	2.318050	1.79	310.6	
99	000201 1290	0.007800	Л2	0.004353	0.50	91.2	
100	000201 1302	0.064700	Т	1.247916	1.17	26.6	
101	000201 1307	7.000460	Т	0.016723	4.72	1355.7	
102	000201 1308	0.033840	Т	0.859586	0.50	15.3	
103	000201 1309	0.033840	Т	0.859562	0.50	15.3	
104	000201 1324	0.033200	Т	0.640352	1.17	26.6	

105	000201 1325	0.165990	Т	3.201569	1.17	26.6
106	000201 1330	0.008000	Т	0.000148	1.11	457.0
107	000201 1373	0.003000	Т	0.003276	0.50	68.4
108	000201 1374	0.001000	Т	0.001092	0.50	68.4
109	000201 1375	0.100000	Т	0.109198	0.50	68.4
110	000201 1376	0.033840	Т	0.859562	0.50	15.3
111	000201 7169	0.000440	П1	0.031431	0.50	11.4
112	000201 7259	0.102811	П1	7.344072	0.50	11.4
113	000201 7286	0.00001000	П1	0.000714	0.50	11.4
114	000201 7558	0.00000003	П1	0.000002	0.50	11.4
115	000201 7568	3.007050	П1	214.802734	0.50	11.4
116	000201 7571	0.00000100	П1	0.000071	0.50	11.4
117	000201 7615	0.001110	П1	0.079291	0.50	11.4
118	000201 7616	0.001110	П1	0.079291	0.50	11.4
119	000201 7682	0.001110	П1	0.079291	0.50	11.4
120	000201 7691	0.000110	П1	0.007858	0.50	11.4
121	000201 7744	0.004700	П1	0.335735	0.50	11.4
122	000201 7751	0.00000001	П1	7.143304E-7	0.50	11.4
123	000201 7805	0.000560	П1	0.040003	0.50	11.4
124	000201 7820	0.00000050	П1	0.000036	0.50	11.4

Суммарный Mq= 320.146108 г/с
Сумма См по всем источникам = 241.165894 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:28
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:28
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14773.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.7143810 доли ПДКмр|
| 1.8571905 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 24 град.
и скорости ветра 1.03 м/с

Всего источников: 124. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 1286	Т	40.2000	1.362805	36.7	36.7	0.033900619
2	000201 0487	Т	4.3993	1.061582	28.6	65.3	0.241308227
3	000201 0489	Т	4.5093	0.668333	18.0	83.3	0.148211792
4	000201 0488	Т	2.1749	0.328315	8.8	92.1	0.150953561
5	000201 7568	П1	3.0071	0.229645	6.2	98.3	0.076368898
			В сумме =	3.650680	98.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.063701	1.7		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :005 г. Аксу.
     Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:28
     Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
               ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 163

     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18343.0 м, Y= 13388.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4036705 доли ПДКмр | 0.2018352 мг/м3

Достигается при опасном направлении 315 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 124. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 1286	Т	40.2000	0.098799	24.5	24.5	0.002457698
2	000201 0481	Т	48.3000	0.082087	20.3	44.8	0.001699520
3	000201 0480	Т	51.4000	0.068019	16.9	61.7	0.001323325
4	000201 7568	П1	3.0071	0.040750	10.1	71.8	0.013551405
5	000201 0933	Т	20.0000	0.021894	5.4	77.2	0.001094686
6	000201 0487	Т	4.3993	0.017301	4.3	81.5	0.003932751
7	000201 0489	Т	4.5093	0.015477	3.8	85.3	0.003432235
8	000201 1251	Т	12.1780	0.007445	1.8	87.1	0.000611353
9	000201 0488	Т	2.1749	0.007444	1.8	89.0	0.003422655
10	000201 0085	Л2	2.7274	0.003983	1.0	90.0	0.001460299
11	000201 1252	Т	7.9500	0.003715	0.9	90.9	0.000467256
12	000201 0058	Л1	0.9854	0.002505	0.6	91.5	0.002542281
13	000201 1281	Т	2.3890	0.002413	0.6	92.1	0.001010013
14	000201 0710	Т	3.7733	0.002329	0.6	92.7	0.000617106
15	000201 0056	Т	0.9140	0.001804	0.4	93.1	0.001973204
16	000201 1325	Т	0.1660	0.001793	0.4	93.6	0.010803256
17	000201 0054	Т	0.9140	0.001775	0.4	94.0	0.001941790
18	000201 0052	Т	0.9140	0.001707	0.4	94.4	0.001868049
19	000201 0045	Т	0.9140	0.001706	0.4	94.9	0.001866732
20	000201 0043	Т	0.9140	0.001622	0.4	95.3	0.001774869
			В сумме =	0.384567	95.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.019103	4.7		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :005 г. Аксу.
     Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:28
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17768.0 м, Y= 16646.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8597124 доли ПДКмр|
| 0.4298562 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 4.76 м/с
Всего источников: 124. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 1286	T	40.2000	0.266642	31.0	31.0	0.006632880
2	000201 0481	T	48.3000	0.191938	22.3	53.3	0.003973873
3	000201 0480	T	51.4000	0.130594	15.2	68.5	0.002540732
4	000201 7568	П1	3.0071	0.062981	7.3	75.9	0.020944327
5	000201 0487	T	4.3993	0.042499	4.9	80.8	0.009660495
6	000201 0489	T	4.5093	0.036301	4.2	85.0	0.008050125
7	000201 0933	T	20.0000	0.031926	3.7	88.7	0.001596294
8	000201 0488	T	2.1749	0.017701	2.1	90.8	0.008138587
9	000201 1251	T	12.1780	0.013006	1.5	92.3	0.001067973
10	000201 0085	Л2	2.7274	0.007134	0.8	93.1	0.002615683
11	000201 1281	T	2.3890	0.006542	0.8	93.9	0.002738402
12	000201 1252	T	7.9500	0.004778	0.6	94.5	0.000600963
13	000201 0058	Л1	0.9854	0.004171	0.5	94.9	0.004233063
14	000201 1282	T	1.0000	0.004075	0.5	95.4	0.004074543
			В сумме =	0.820286	95.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.039427	4.6		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:28
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000201 0019	Л1	46.0		0.500	134.1	28.0	13862.00	16740.00	13862.00	16918.00	1.0	1.000	0		0.2050000
000201 0036	T	60.0	4.3	5.84	82.85	56.0	14711.00	16559.00			1.0	1.000	0		0.2800000
000201 0037	T	39.3	1.4	18.71	28.80	71.0	14675.00	16551.00			1.0	1.000	0		0.0600000
000201 0038	T	60.0	4.3	6.53	92.64	72.0	14712.00	16584.00			1.0	1.000	0		0.2800000
000201 0039	T	39.3	1.4	18.02	27.74	76.0	14674.00	16569.00			1.0	1.000	0		0.0500000

```
6487   000201 0040 Т    60.0   4.3  5.85   82.99  56.0   14710.00
       16620.00                            1.0 1.000 0 0.2800000
6488   000201 0041 Т    41.0   1.4 16.49   25.38  65.0   14675.00
       16609.00                            1.0 1.000 0 0.1000000
6489   000201 0042 Т    60.0   4.3  6.10   86.54  92.0   14710.00
       16644.00                            1.0 1.000 0 0.2880000
6490   000201 0043 Т    39.3   1.4 16.37   25.20  65.0   14676.00
       16632.00                            1.0 1.000 0 0.1000000
6491   000201 0044 Т    60.0   4.3  6.60   93.63  57.0   14710.00
       16685.00                            1.0 1.000 0 0.2880000
6492   000201 0045 Т    39.3   1.4 16.48   25.37  65.0   14769.00
       16562.00                            1.0 1.000 0 0.0500000
6493   000201 0051 Т    60.0   4.3  6.20   87.95  74.0   14710.00
       16709.00                            1.0 1.000 0 0.2800000
6494   000201 0052 Т    39.3   1.4 17.87   27.51  66.0   14677.00
       16696.00                            1.0 1.000 0 0.1000000
6495   000201 0053 Т    60.0   4.3  6.60   93.58  59.0   14708.00
       16742.00                            1.0 1.000 0 0.2800000
6496   000201 0054 Т    39.3   1.4 18.14   27.92  73.0   14677.00
       16753.00                            1.0 1.000 0 0.1000000
6497   000201 0055 Т    60.0   4.3  6.50   92.21  69.0   14710.00
       16771.00                            1.0 1.000 0 0.2880000
6498   000201 0056 Т    39.3   1.4 18.05   27.79  70.0   14677.00
       16766.00                            1.0 1.000 0 0.1000000
6499   000201 0058 Л1   33.0        2.17   681.7  28.0   14779.00   16659.00   14779.00
       16901.00     1.0 1.000 0 0.2924000
6500   000201 0071 Т    60.0   4.4  4.57   69.49 123.0   14236.00
       16772.00                            1.0 1.000 0 0.1300000
6501   000201 0073 Т    60.0   4.4  4.25   64.62 158.0   14236.00
       16773.00                            1.0 1.000 0 0.1300000
6502   000201 0085 Л2   42.0   3.0  8.00   56.55  28.0   14372.00   16671.00   14372.00
       16897.00     1.0 1.000 0 0.1641000
6503   000201 0090 Т    60.0   4.8  8.40   151.2  93.0   13772.00
       16101.00                            1.0 1.000 0 0.2300000
6504   000201 0092 Л1   45.0        2.17   681.7  28.0   13800.00   16113.00   13800.00
       16296.00     1.0 1.000 0 0.0780000
6505   000201 0093 Т    33.0   2.5 17.71   86.93  57.0   13542.00
       16154.00                            1.0 1.000 0 0.3030000
6506   000201 0301 Т    17.0  0.80 26.46   13.30  28.0   14595.00
       16278.00                            1.0 1.000 0 0.0290000
6507   000201 0494 Л1   18.0       0.450   212.5  28.0   14998.00   16810.00   14998.00
       16960.00     1.0 1.000 0 0.0000020
6508   000201 0701 Т    51.0   8.2  2.70   141.8  59.0   13785.00
       16589.00                            1.0 1.000 0 0.2830000
6509   000201 0702 Т    51.0   8.2  3.19   167.5  61.0   13591.00
       16740.00                            1.0 1.000 0 0.2830000
6510   000201 0703 Т    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13786.00
       16703.00                            1.0 1.000 0 0.3710000
6511   000201 0704 Т    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13647.00
       16692.00                            1.0 1.000 0 0.3710000
6512   000201 0705 Т    51.0   8.2  2.81   147.5  56.0   13786.00
       16775.00                            1.0 1.000 0 0.3710000
6513   000201 0706 Т    51.0   8.2  2.20   115.5  54.0   13597.00
       16844.00                            1.0 1.000 0 0.3710000
6514   000201 0710 Т    60.0   4.2  8.17   113.2 158.0   14226.00
       16637.00                            1.0 1.000 0 0.4450000
6515   000201 0713 Л1   28.7       0.430   134.2  79.0   13705.00   15996.00   13705.00
       16179.00     1.0 1.000 0 0.2300000
6516   000201 0825 Т    19.2   1.1 14.78   14.56  48.0   14592.00
       16269.00                            1.0 1.000 0 0.0240000
6517   000201 0934 Л2    2.5 0.050  2.24  0.0044  28.0   14224.00   17262.00   14210.00
       17285.00     1.0 1.000 0 0.0000100
6518   000201 0935 Л2    2.5 0.050  2.24  0.0044  28.0   14209.00   17284.00   14209.00
       17260.00     1.0 1.000 0 0.0000150
6519   000201 1251 Т    60.0   6.0  7.80   220.5 160.0   14226.00
       16730.00                            1.0 1.000 0 0.4910000
6520   000201 1252 Т    60.0   4.6  9.58   159.2 180.0   14221.00
       16544.00                            1.0 1.000 0 0.4450000
6521   000201 1281 Т    45.0   1.4 23.44   34.05 100.0   13942.00
       17084.00                            1.0 1.000 0 0.0191000
6522   000201 1282 Т    28.0  0.71  6.72    2.66 100.0   13955.00
       17126.00                            1.0 1.000 0 0.0080000
6523   000201 1290 Л2   16.0  0.80  1.24  0.6233  28.0   14609.00   16277.00   14609.00
```

```
      16258.00     1.0 1.000 0 0.0053000
6524  000201 1307 T    80.0   6.8  4.36   158.3 200.0   14496.00
      15393.00                          1.0 1.000 0 0.2998600
6525  000201 1375 T    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14210.00
      16650.00                          1.0 1.000 0 0.0025000
6526  000201 6427 П1    2.0                          0.0   14682.00   15557.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0012730
6527  000201 6460 П1    2.0                          0.0   14711.00   17417.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000410
6528  000201 7150 П1    2.0                          0.0   14037.00   16157.00
      3.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000120
6529  000201 7250 П1    2.0                          0.0   14185.00   16900.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000040
6530  000201 7263 П1    2.0                          0.0   14037.00   16169.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000120
6531  000201 7705 П1    2.0                          0.0   14838.00   16312.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000300
6532  000201 7802 П1    2.0                          0.0   14770.00   15392.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001310
6533
6534
6535  4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
6536     ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
6537       Город     :005 г. Аксу.
6538       Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
6539       Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
           15.01.2025 13:28
6540       Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
6541       Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид)
           (518)
6542                  ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
6543
6544
```

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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0019	0.205000	Л1	0.608370	0.50	262.2
2	000201 0036	0.280000	Т	0.125858	2.49	817.1
3	000201 0037	0.060000	Т	0.056531	2.71	608.4
4	000201 0038	0.280000	Т	0.107881	2.98	882.6
5	000201 0039	0.050000	Т	0.047878	2.72	602.8
6	000201 0040	0.280000	Т	0.125717	2.49	817.6
7	000201 0041	0.100000	Т	0.100281	1.83	563.5
8	000201 0042	0.288000	Т	0.107678	3.22	896.4
9	000201 0043	0.100000	Т	0.107366	1.85	550.9
10	000201 0044	0.288000	Т	0.118636	2.66	853.6
11	000201 0045	0.050000	Т	0.053372	1.86	552.9
12	000201 0051	0.280000	Т	0.110560	2.94	872.0
13	000201 0052	0.100000	Т	0.099131	1.92	582.4
14	000201 0053	0.280000	Т	0.114074	2.71	858.3
15	000201 0054	0.100000	Т	0.096000	2.69	602.3
16	000201 0055	0.288000	Т	0.112743	2.91	875.6
17	000201 0056	0.100000	Т	0.096947	2.00	598.8
18	000201 0058	0.002924	Л1	0.018835	0.50	188.1
19	000201 0071	0.130000	Т	0.051241	3.30	874.2
20	000201 0073	0.130000	Т	0.049454	3.53	890.5
21	000201 0085	0.164100	Л2	0.343120	0.74	355.7
22	000201 0090	0.230000	Т	0.063649	4.05	1041.4
23	000201 0092	0.078000	Л1	0.243658	0.50	256.5
24	000201 0093	0.303000	Т	0.237075	4.39	696.6
25	000201 0301	0.029000	Т	0.134198	1.62	313.7
26	000201 0494	0.00000200	Л1	0.000053	0.50	102.6
27	000201 0701	0.283000	Т	0.157072	3.14	755.8
28	000201 0702	0.283000	Т	0.139958	3.44	800.5
29	000201 0703	0.003710	Т	0.002059	3.09	755.7
30	000201 0704	0.003710	Т	0.002059	3.09	755.7
31	000201 0705	0.003710	Т	0.002050	3.10	757.4
32	000201 0706	0.371000	Т	0.241487	2.73	698.1
33	000201 0710	0.004450	Т	0.001221	4.44	1046.4

34	000201 0713	0.230000	Л1	2.075907	1.23	186.4	
35	000201 0825	0.024000	Т	0.114803	1.58	288.2	
36	000201 0934	0.00001000	Л2	0.026525	0.50	14.3	
37	000201 0935	0.000015	Л2	0.039788	0.50	14.3	
38	000201 1251	0.004910	Т	0.001038	5.63	1191.8	
39	000201 1252	0.445000	Т	0.099995	5.30	1156.1	
40	000201 1281	0.019100	Т	0.011814	3.12	732.6	
41	000201 1282	0.008000	Т	0.056854	1.23	210.0	
42	000201 1290	0.005300	Л2	0.184861	0.50	91.2	
43	000201 1307	0.299860	Т	0.044769	4.72	1355.7	
44	000201 1375	0.002500	Т	0.170621	0.50	68.4	
45	000201 6427	0.001273	П1	5.683392	0.50	11.4	
46	000201 6460	0.000041	П1	0.183047	0.50	11.4	
47	000201 7150	0.000012	П1	0.053575	0.50	11.4	
48	000201 7250	0.00000400	П1	0.017858	0.50	11.4	
49	000201 7263	0.000012	П1	0.053575	0.50	11.4	
50	000201 7705	0.000030	П1	0.133937	0.50	11.4	
51	000201 7802	0.000131	П1	0.584858	0.50	11.4	

Суммарный Mq= 6.188804 г/с
Сумма См по всем источникам = 13.413429 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.14 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:28
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.14 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:28
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15773.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.8187573 доли ПДКмр|
| 0.0145501 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 274 град.
и скорости ветра 2.62 м/с

Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0706	Т	0.3710	0.112712	6.2	6.2	0.303807139
2	000201 0040	Т	0.2800	0.111996	6.2	12.4	0.399986267
3	000201 0044	Т	0.2880	0.110181	6.1	18.4	0.382571667
4	000201 0051	Т	0.2800	0.097100	5.3	23.8	0.346786112
5	000201 0042	Т	0.2880	0.094835	5.2	29.0	0.329288751
6	000201 0053	Т	0.2800	0.092950	5.1	34.1	0.331965625
7	000201 0085	Л2	0.1641	0.091778	5.0	39.1	0.559283793
8	000201 0036	Т	0.2800	0.090991	5.0	44.1	0.324968308
9	000201 0038	Т	0.2800	0.086081	4.7	48.9	0.307431638
10	000201 0019	Л1	0.2050	0.084195	4.6	53.5	0.410706848
11	000201 0055	Т	0.2880	0.080231	4.4	57.9	0.278579563
12	000201 0043	Т	0.1000	0.078100	4.3	62.2	0.780996203
13	000201 0701	Т	0.2830	0.077786	4.3	66.5	0.274861574
14	000201 0052	Т	0.1000	0.075172	4.1	70.6	0.751723468
15	000201 0702	Т	0.2830	0.071672	3.9	74.5	0.253258049
16	000201 0041	Т	0.1000	0.070455	3.9	78.4	0.704553187
17	000201 0054	Т	0.1000	0.064031	3.5	81.9	0.640308976
18	000201 0056	Т	0.1000	0.061620	3.4	85.3	0.616201997
19	000201 1252	Т	0.4450	0.044155	2.4	87.8	0.099225461
20	000201 0071	Т	0.1300	0.035425	1.9	89.7	0.272500545
21	000201 0037	Т	0.0600	0.033671	1.9	91.6	0.561188161
22	000201 0073	Т	0.1300	0.032886	1.8	93.4	0.252968967
23	000201 0045	Т	0.0500	0.032766	1.8	95.2	0.655328274
	В сумме =		1.730791		95.2		
	Суммарный вклад остальных =		0.087966		4.8		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :005 г. Аксу.
     Объект   :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (на конец года)   Расчет проводился 15.01.2025 13:28
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 163

     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 18343.0 м, Y= 13388.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4921447 доли ПДКмр|
                                     | 0.0039372 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   310 град.
                        и скорости ветра 4.41 м/с
Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0036	Т	0.2800	0.029217	5.9	5.9	0.104345903
2	000201 0040	Т	0.2800	0.028280	5.7	11.7	0.101001181
3	000201 0038	Т	0.2800	0.027407	5.6	17.3	0.097881086
4	000201 0044	Т	0.2880	0.027211	5.5	22.8	0.094483599
5	000201 1252	Т	0.4450	0.026986	5.5	28.3	0.060642585
6	000201 0042	Т	0.2880	0.026714	5.4	33.7	0.092757829
7	000201 0706	Т	0.3710	0.025911	5.3	39.0	0.069842145
8	000201 0051	Т	0.2800	0.025490	5.2	44.1	0.091035396
9	000201 0053	Т	0.2800	0.025242	5.1	49.3	0.090150431
10	000201 0055	Т	0.2880	0.024904	5.1	54.3	0.086471967
11	000201 0085	Л2	0.1641	0.019746	4.0	58.3	0.120328009
12	000201 0019	Л1	0.2050	0.019000	3.9	62.2	0.092683367
13	000201 0701	Т	0.2830	0.018285	3.7	65.9	0.064611919
14	000201 0702	Т	0.2830	0.016527	3.4	69.3	0.058400061

15	000201 0043	T	0.1000	0.012929	2.6	71.9	0.129288062
16	000201 0041	T	0.1000	0.012699	2.6	74.5	0.126987085
17	000201 0052	T	0.1000	0.012557	2.6	77.0	0.125568494
18	000201 0056	T	0.1000	0.012181	2.5	79.5	0.121808164
19	000201 0054	T	0.1000	0.012001	2.4	81.9	0.120006718
20	000201 0071	T	0.1300	0.011087	2.3	84.2	0.085287780
21	000201 0073	T	0.1300	0.010814	2.2	86.4	0.083186373
22	000201 0713	Л1	0.2300	0.008858	1.8	88.2	0.038512032
23	000201 0037	T	0.0600	0.008129	1.7	89.8	0.135488883
24	000201 0093	T	0.3030	0.007481	1.5	91.4	0.024690112
25	000201 0039	T	0.0500	0.006722	1.4	92.7	0.134438872
26	000201 0045	T	0.0500	0.006699	1.4	94.1	0.133970559
27	000201 0301	T	0.0290	0.006039	1.2	95.3	0.208254009

В сумме =	0.469117	95.3
Суммарный вклад остальных =	0.023028	4.7

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:28
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17768.0 м, Y= 16646.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9557678 доли ПДКмр|
| 0.0076461 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 270 град.
и скорости ветра 4.00 м/с
Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 0040	T	0.2800	0.054015	5.7	5.7	0.192910552
2	000201 0044	T	0.2880	0.053517	5.6	11.3	0.185821384
3	000201 0036	T	0.2800	0.052486	5.5	16.7	0.187448874
4	000201 0042	T	0.2880	0.051225	5.4	22.1	0.177865580
5	000201 0051	T	0.2800	0.050526	5.3	27.4	0.180449277
6	000201 0706	T	0.3710	0.050258	5.3	32.6	0.135467604
7	000201 0053	T	0.2800	0.050094	5.2	37.9	0.178905502
8	000201 0038	T	0.2800	0.050015	5.2	43.1	0.178625166
9	000201 0055	T	0.2880	0.049272	5.2	48.3	0.171084613
10	000201 1252	T	0.4450	0.043658	4.6	52.8	0.098108172
11	000201 0701	T	0.2830	0.041804	4.4	57.2	0.147718430
12	000201 0702	T	0.2830	0.036376	3.8	61.0	0.128538191
13	000201 0085	Л2	0.1641	0.034733	3.6	64.7	0.211658552
14	000201 0019	Л1	0.2050	0.032860	3.4	68.1	0.160290793
15	000201 0043	T	0.1000	0.026949	2.8	70.9	0.269487023
16	000201 0052	T	0.1000	0.026699	2.8	73.7	0.266994596
17	000201 0093	T	0.3030	0.026474	2.8	76.5	0.087372079
18	000201 0054	T	0.1000	0.026236	2.7	79.2	0.262363225
19	000201 0056	T	0.1000	0.025885	2.7	81.9	0.258847505
20	000201 0041	T	0.1000	0.025784	2.7	84.6	0.257843494
21	000201 0713	Л1	0.2300	0.024429	2.6	87.2	0.106211506
22	000201 0071	T	0.1300	0.018771	2.0	89.1	0.144392043
23	000201 0073	T	0.1300	0.018219	1.9	91.1	0.140148714
24	000201 0037	T	0.0600	0.015807	1.7	92.7	0.263457179
25	000201 0045	T	0.0500	0.013616	1.4	94.1	0.272327960
26	000201 0039	T	0.0500	0.013374	1.4	95.5	0.267479718

```
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.913083    95.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.042684     4.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:28
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)
     (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
_____________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |     Y1    |    X2    |
    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл
Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|г
р.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 0019 Л1   46.0       0.500   134.1  28.0   13862.00   16740.00   13862.00
16918.00     1.0 1.000 0  5.569200
000201 0036 Т    60.0   4.3  5.84   82.85  56.0   14711.00
16559.00                           1.0 1.000 0   15.0000
000201 0037 Т    39.3   1.4 18.71   28.80  71.0   14675.00
16551.00                           1.0 1.000 0  2.700000
000201 0038 Т    60.0   4.3  6.53   92.64  72.0   14712.00
16584.00                           1.0 1.000 0   15.0000
000201 0039 Т    39.3   1.4 18.02   27.74  76.0   14674.00
16569.00                           1.0 1.000 0  2.700000
000201 0040 Т    60.0   4.3  5.85   82.99  56.0   14710.00
16620.00                           1.0 1.000 0   15.0000
000201 0041 Т    41.0   1.4 16.49   25.38  65.0   14675.00
16609.00                           1.0 1.000 0  2.700000
000201 0042 Т    60.0   4.3  6.10   86.54  92.0   14710.00
16644.00                           1.0 1.000 0   15.0000
000201 0043 Т    39.3   1.4 16.37   25.20  65.0   14676.00
16632.00                           1.0 1.000 0  2.700000
000201 0044 Т    60.0   4.3  6.60   93.63  57.0   14710.00
16685.00                           1.0 1.000 0   15.0000
000201 0045 Т    39.3   1.4 16.48   25.37  65.0   14769.00
16562.00                           1.0 1.000 0  2.700000
000201 0051 Т    60.0   4.3  6.20   87.95  74.0   14710.00
16709.00                           1.0 1.000 0   15.0000
000201 0052 Т    39.3   1.4 17.87   27.51  66.0   14677.00
16696.00                           1.0 1.000 0  2.700000
000201 0053 Т    60.0   4.3  6.60   93.58  59.0   14708.00
16742.00                           1.0 1.000 0   15.0000
000201 0054 Т    39.3   1.4 18.14   27.92  73.0   14677.00
16753.00                           1.0 1.000 0  2.700000
000201 0055 Т    60.0   4.3  6.50   92.21  69.0   14710.00
16771.00                           1.0 1.000 0   15.0000
000201 0056 Т    39.3   1.4 18.05   27.79  70.0   14677.00
16766.00                           1.0 1.000 0  2.700000
000201 0058 Л1   33.0        2.17   681.7  28.0   14779.00   16659.00   14779.00
16901.00     1.0 1.000 0   14.2404
000201 0071 Т    60.0   4.4  4.57   69.49 123.0   14236.00
16772.00                           1.0 1.000 0  8.500000
000201 0073 Т    60.0   4.4  4.25   64.62 158.0   14236.00
16773.00                           1.0 1.000 0  8.500000
000201 0085 Л2   42.0   3.0  8.00   56.55  28.0   14372.00   16671.00   14372.00
16897.00     1.0 1.000 0  3.950550
000201 0090 Т    60.0   4.8  8.40   151.2  93.0   13772.00
16101.00                           1.0 1.000 0   27.8000
000201 0092 Л1   45.0        2.17   681.7  28.0   13800.00   16113.00   13800.00
16296.00     1.0 1.000 0  6.366147
000201 0093 Т    33.0   2.5 17.71   86.93  57.0   13542.00
16154.00                           1.0 1.000 0  5.606000
```

```
6839   000201 0228 T    57.0  0.80  2.98    1.50 2300.   13736.00
       16760.00                             1.0 1.000 0  1.167000
6840   000201 0229 T    57.0  0.80  1.91  0.9600 2300.   13739.00
       16763.00                             1.0 1.000 0  1.167000
6841   000201 0230 T    57.0  0.80  3.24    1.63 2300.   13756.00
       16763.00                             1.0 1.000 0  1.167000
6842   000201 0231 T    57.0  0.80  3.40    1.71 2300.   13738.00
       16641.00                             1.0 1.000 0  1.167000
6843   000201 0232 T    57.0  0.80 0.780  0.3900 2300.   13734.00
       16641.00                             1.0 1.000 0  1.167000
6844   000201 0233 T    57.0  0.80  1.19  0.5982 2300.   13734.00
       16644.00                             1.0 1.000 0  1.167000
6845   000201 0236 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
       16596.00                             1.0 1.000 0 0.7500000
6846   000201 0237 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
       16599.00                             1.0 1.000 0 0.7500000
6847   000201 0238 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14705.00
       16602.00                             1.0 1.000 0 0.7500000
6848   000201 0239 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14705.00
       16606.00                             1.0 1.000 0 0.7500000
6849   000201 0240 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
       16725.00                             1.0 1.000 0 0.7500000
6850   000201 0241 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
       16727.00                             1.0 1.000 0 0.7500000
6851   000201 0242 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
       16729.00                             1.0 1.000 0 0.7500000
6852   000201 0243 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
       16731.00                             1.0 1.000 0 0.7500000
6853   000201 0252 T    42.0  0.80 354.1   178.0 2300.   14249.00
       16793.00                             1.0 1.000 0 0.6390000
6854   000201 0253 T    42.0  0.80 354.1   178.0 2300.   14249.00
       16785.00                             1.0 1.000 0 0.6390000
6855   000201 0256 T    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13640.00
       16209.00                             1.0 1.000 0  2.444000
6856   000201 0257 T    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13651.00
       16187.00                             1.0 1.000 0  2.444000
6857   000201 0258 T    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13621.00
       15994.00                             1.0 1.000 0  2.444000
6858   000201 0259 T    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13621.00
       15994.00                             1.0 1.000 0  2.444000
6859   000201 0301 T    17.0  0.80 26.46   13.30  28.0   14595.00
       16278.00                             1.0 1.000 0 0.6380000
6860   000201 0316 T    19.0  0.45  8.80    1.40  28.0   14891.00
       16836.00                             1.0 1.000 0 0.1130600
6861   000201 0321 T    18.0  0.50 13.70    2.69  28.0   14858.00
       16867.00                             1.0 1.000 0 0.0000800
6862   000201 0322 T    11.0  0.50 13.70    2.69  28.0   14328.00
       16932.00                             1.0 1.000 0 0.0352200
6863   000201 0357 T     9.0  0.20  7.00  0.2199  28.0   14119.00
       16348.00                             1.0 1.000 0 0.0308800
6864   000201 0414 T    36.0   1.0 17.07   13.41  28.0   14296.00
       16576.00                             1.0 1.000 0 0.3600000
6865   000201 0415 T    36.0   1.0 16.00   12.57  28.0   14296.00
       16631.00                             1.0 1.000 0 0.3600000
6866   000201 0416 T    36.0   1.0 16.40   12.88  28.0   14296.00
       16684.00                             1.0 1.000 0 0.3600000
6867   000201 0417 T    36.0   1.0 16.80   13.19  28.0   14296.00
       16725.00                             1.0 1.000 0 0.3600000
6868   000201 0426 T   100.0   4.8 10.78   195.1 500.0   14903.00
       15253.00                             1.0 1.000 0   79.7870
6869   000201 0433 T    15.0  0.80  7.20    3.62  28.0   14572.00
       15299.00                             1.0 1.000 0 0.0220400
6870   000201 0446 T     7.2  0.42  7.29    1.01  28.0   14863.00
       17742.00                             1.0 1.000 0      5E-8
6871   000201 0448 T     7.2  0.42  6.21  0.8604  28.0   14863.00
       17756.00                             1.0 1.000 0 0.0097700
6872   000201 0451 T     4.0  0.10  6.37  0.0500  28.0   14941.00
       17322.00                             1.0 1.000 0 0.0171800
6873   000201 0452 T     1.2  0.30  5.98  0.4227  28.0   14950.00
       17313.00                             1.0 1.000 0 0.0497400
6874   000201 0461 T     8.0  0.40  2.47  0.3104  28.0   14642.00
       17298.00                             1.0 1.000 0 0.0446500
6875   000201 0465 T    10.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   14609.00
```

```
      17286.00                              1.0 1.000 0 0.0343700
6876  000201 0480 Т    60.0   2.1 15.00   51.95 190.0   14812.00
      17119.00                              1.0 1.000 0   31.0080
6877  000201 0481 Т    45.0   1.5 15.57   27.51 220.0   14914.00
      17059.00                              1.0 1.000 0   29.0670
6878  000201 0482 Т    45.0   1.0 18.90   15.44 500.0   14857.00
      17005.00                              1.0 1.000 0   11.0430
6879  000201 0483 Л1    6.0        5.57    4.37  28.0   14773.00   17786.00   14773.00
      17796.00     1.0 1.000 0 0.0258100
6880  000201 0487 Т    15.0  0.50  6.16    1.21  28.0   14932.00
      16877.00                              1.0 1.000 0  2.029700
6881  000201 0488 Т    20.0  0.60  4.95    1.40  28.0   14936.00
      16858.00                              1.0 1.000 0  1.317870
6882  000201 0489 Т    20.0  0.60  4.95    1.40  28.0   14936.00
      16851.00                              1.0 1.000 0  2.215810
6883  000201 0492 Т    15.0  0.30  3.00  0.2121  28.0   14907.00
      16834.00                              1.0 1.000 0 0.0002400
6884  000201 0493 Т    19.0  0.45  2.53  0.4024  28.0   14920.00
      16651.00                              1.0 1.000 0 0.0769400
6885  000201 0494 Л1   18.0       0.450   212.5  28.0   14998.00   16810.00   14998.00
      16960.00     1.0 1.000 0 0.0910100
6886  000201 0507 Т     7.0   1.0  5.00    3.93  28.0   14748.00
      17324.00                              1.0 1.000 0 0.0120200
6887  000201 0519 Т     6.8  0.25  5.00  0.2454 120.0   14925.00
      16421.00                              1.0 1.000 0  2.856260
6888  000201 0525 Т    15.0  0.60 15.03    4.25  28.0   14363.00
      16972.00                              1.0 1.000 0 0.3360000
6889  000201 0527 Т    15.0  0.59 28.00    7.66  28.0   14360.00
      16970.00                              1.0 1.000 0 0.3870000
6890  000201 0531 Т    15.0  0.60 21.22    6.00  33.0   14357.00
      16963.00                              1.0 1.000 0 0.6000000
6891  000201 0532 Т    17.7  0.40 12.18    1.53 110.0   14425.00
      16895.00                              1.0 1.000 0 0.0499000
6892  000201 0534 Т     8.0  0.28  6.93  0.4267 150.0   14343.00
      17002.00                              1.0 1.000 0 0.0833600
6893  000201 0538 Л1   25.0        1.00   10.00  28.0   14442.00   16671.00   14442.00
      16897.00     1.0 1.000 0 0.0003700
6894  000201 0610 Т     2.0  0.50  8.10    1.59  28.0   12804.00
      17102.00                              1.0 1.000 0 0.0274100
6895  000201 0701 Т    51.0   8.2  2.70   141.8  59.0   13785.00
      16589.00                              1.0 1.000 0  9.282000
6896  000201 0702 Т    51.0   8.2  3.19   167.5  61.0   13591.00
      16740.00                              1.0 1.000 0  9.282000
6897  000201 0703 Т    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13786.00
      16703.00                              1.0 1.000 0  9.282000
6898  000201 0704 Т    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13647.00
      16692.00                              1.0 1.000 0  9.282000
6899  000201 0705 Т    51.0   8.2  2.81   147.5  56.0   13786.00
      16775.00                              1.0 1.000 0  9.282000
6900  000201 0706 Т    51.0   8.2  2.20   115.5  54.0   13597.00
      16844.00                              1.0 1.000 0  9.282000
6901  000201 0710 Т    60.0   4.2  8.17   113.2 158.0   14226.00
      16637.00                              1.0 1.000 0  2.683330
6902  000201 0713 Л1   28.7       0.430   134.2  79.0   13705.00   15996.00   13705.00
      16179.00     1.0 1.000 0   30.3200
6903  000201 0825 Т    19.2   1.1 14.78   14.56  48.0   14592.00
      16269.00                              1.0 1.000 0 0.8200000
6904  000201 0933 Т    60.0   2.8 13.53   83.31 170.0   14280.00
      17337.00                              1.0 1.000 0   755.055
6905  000201 0936 Т    50.0   1.0 13.53   10.63 170.0   14186.00
      17314.00                              1.0 1.000 0 0.3890000
6906  000201 1100 Т     2.0  0.35  1.97  0.1895  28.0   13716.00
      16564.00                              1.0 1.000 0 0.0018500
6907  000201 1104 Т     3.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   13732.00
      16690.00                              1.0 1.000 0 0.0003700
6908  000201 1107 Т    10.5  0.30  4.50  0.3181  28.0   12781.00
      17115.00                              1.0 1.000 0 0.0450200
6909  000201 1110 Т     2.5  0.15  1.53  0.0270  28.0   14035.00
      16572.00                              1.0 1.000 0 0.0255600
6910  000201 1113 Т    12.0  0.15  2.83  0.0500  28.0   13684.00
      16223.00                              1.0 1.000 0 0.0285200
6911  000201 1121 Л2   15.0  0.40  3.02  0.3795  28.0   14839.00   17314.00   14839.00
      17240.00     1.0 1.000 0 0.0390700
```

```
6912   000201 1122 Т    10.0  0.30  4.24  0.2997 100.0   14860.00
       16761.00                            1.0 1.000 0 0.0137300
6913   000201 1125 Т    10.0  0.30  4.24  0.2997  28.0   14893.00
       16752.00                            1.0 1.000 0 0.0007400
6914   000201 1131 Т     2.5  0.15  3.00  0.0530  28.0   14535.00
       16603.00                            1.0 1.000 0 0.1903700
6915   000201 1132 Т    10.5  0.30  4.50  0.3181  28.0   12781.00
       17115.00                            1.0 1.000 0 0.0450200
6916   000201 1133 Т     3.5  0.30  2.12  0.1499  28.0   14923.00
       15487.00                            1.0 1.000 0 0.0085000
6917   000201 1135 Т     4.0  0.80  1.00  0.5027  28.0   14932.00
       15436.00                            1.0 1.000 0 0.0063800
6918   000201 1139 П2   10.0  0.30  6.09  0.4305  28.0   14871.00   17670.00      10.00
       18.00   0 1.0 1.000 0 0.0213000
6919   000201 1141 Т     1.5  0.25  6.37  0.3127 100.0   13877.00
       16073.00                            1.0 1.000 0 0.0108400
6920   000201 1142 Т     8.0  0.30  5.12  0.3619  28.0   14987.00
       17294.00                            1.0 1.000 0 0.0097700
6921   000201 1144 Т     3.0  0.50  5.20    1.02  28.0   14986.00
       17319.00                            1.0 1.000 0 0.0213000
6922   000201 1145 Т     8.0  0.30  5.43  0.3840  28.0   14918.00
       15970.00                            1.0 1.000 0 0.0213000
6923   000201 1149 Т     2.0  0.15  5.66  0.1000  28.0   13739.00
       16619.00                            1.0 1.000 0 0.0268400
6924   000201 1152 Т     4.0  0.30  6.76  0.4778  28.0   14935.00
       16556.00                            1.0 1.000 0 0.1140000
6925   000201 1155 Т    18.0  0.20  6.65  0.2089  28.0   13735.00
       16619.00                            1.0 1.000 0 0.0370700
6926   000201 1162 Т     6.0  0.30  7.00  0.4948  28.0   14916.00
       17042.00                            1.0 1.000 0 0.0267900
6927   000201 1164 Т     2.5  0.10  5.73  0.0450  28.0   14151.00
       16873.00                            1.0 1.000 0 0.0194600
6928   000201 1169 Т     5.0  0.40  5.55  0.6974  28.0   14141.00
       16861.00                            1.0 1.000 0 0.0194600
6929   000201 1176 Т     2.0  0.30  5.04  0.3563  28.0   14751.00
       16877.00                            1.0 1.000 0 0.0213000
6930   000201 1179 Т     6.0  0.40 0.200  0.0251  28.0   14936.00
       15960.00                            1.0 1.000 0 0.0260000
6931   000201 1182 Т     8.0  0.45  1.41  0.2243  28.0   14429.00
       16549.00                            1.0 1.000 0 0.0010100
6932   000201 1184 Т    10.5  0.30  2.55  0.1802  28.0   12786.00
       17114.00                            1.0 1.000 0 0.0274100
6933   000201 1187 Л1   18.0        1.00   24.54  28.0   14977.00   16799.00   14977.00
       16970.00     1.0 1.000 0 0.0176100
6934   000201 1190 Л1   16.0        2.08  0.2001  28.0   14440.00   17084.00   14440.00
       17120.00     1.0 1.000 0  4.465630
6935   000201 1191 Т     2.2  0.20  5.00  0.1571  28.0   13880.00
       16171.00                            1.0 1.000 0 0.0024600
6936   000201 1192 Т    18.0  0.20  3.18  0.0999  28.0   14860.00
       16646.00                            1.0 1.000 0 0.0007400
6937   000201 1196 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14860.00
       16781.00                            1.0 1.000 0 0.0007400
6938   000201 1197 Л1   18.0       0.480   11.78  28.0   15020.00   16715.00   15020.00
       16898.00     1.0 1.000 0 0.2316600
6939   000201 1198 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14886.00
       16889.00                            1.0 1.000 0 0.0007400
6940   000201 1199 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14877.00
       16889.00                            1.0 1.000 0 0.0007400
6941   000201 1219 Т    12.0   1.0  1.80    1.41  28.0   14340.00
       16350.00                            1.0 1.000 0 0.0166800
6942   000201 1220 Т    14.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14363.00
       16380.00                            1.0 1.000 0 0.0111200
6943   000201 1221 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14362.00
       16351.00                            1.0 1.000 0 0.0055600
6944   000201 1222 Т     4.0  0.35  1.82  0.1751  28.0   14341.00
       16342.00                            1.0 1.000 0 0.0034800
6945   000201 1223 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14340.00
       16360.00                            1.0 1.000 0 0.0100000
6946   000201 1224 Т    12.0   1.0  1.30    1.02  28.0   14340.00
       16375.00                            1.0 1.000 0 0.0222400
6947   000201 1228 Т     9.0  0.30  2.01  0.1421  28.0   14837.00
       17210.00                            1.0 1.000 0 0.0166800
6948   000201 1236 Т     1.5  0.25  6.37  0.3127 100.0   13889.00
```

```
      16053.00                          1.0 1.000 0 0.0018200
6949  000201 1237 Т     4.0  0.10  6.37  0.0500  28.0   13718.00
      16607.00                          1.0 1.000 0 0.0020700
6950  000201 1238 Т     1.5  0.25  6.37  0.3127 100.0   14909.00
      16372.00                          1.0 1.000 0 0.0018200
6951  000201 1239 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14400.00
      16000.00                          1.0 1.000 0 0.0055600
6952  000201 1240 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14401.00
      16001.00                          1.0 1.000 0 0.0055600
6953  000201 1251 Т    60.0   6.0  7.80   220.5 160.0   14226.00
      16730.00                          1.0 1.000 0  9.242000
6954  000201 1252 Т    60.0   4.6  9.58   159.2 180.0   14221.00
      16544.00                          1.0 1.000 0  7.952000
6955  000201 1253 Т    45.0   1.2  7.27    8.22 150.0   14830.00
      17038.00                          1.0 1.000 0  6.458000
6956  000201 1267 Т    18.0  0.40  1.50  0.1885  28.0   14172.00
      17244.00                          1.0 1.000 0 0.0055600
6957  000201 1269 Т    27.0  0.50  1.50  0.2945  28.0   14320.00
      16949.00                          1.0 1.000 0 0.0055600
6958  000201 1281 Т    45.0   1.4 23.44   34.05 100.0   13942.00
      17084.00                          1.0 1.000 0 0.1553000
6959  000201 1282 Т    28.0  0.71  6.72    2.66 100.0   13955.00
      17126.00                          1.0 1.000 0 0.0650000
6960  000201 1286 Т    30.0   1.2  4.45    5.03 154.0   14899.00
      16974.00                          1.0 1.000 0   24.2240
6961  000201 1290 Л2   16.0  0.80  1.24  0.6233  28.0   14609.00   16277.00   14609.00
      16258.00     1.0 1.000 0 0.1458000
6962  000201 1302 Т     1.4  0.30  5.98  0.4227  28.0   14085.00
      16326.00                          1.0 1.000 0 0.1783500
6963  000201 1307 Т    80.0   6.8  4.36   158.3 200.0   14496.00
      15393.00                          1.0 1.000 0  4.000260
6964  000201 1308 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14400.00
      16100.00                          1.0 1.000 0 0.0844500
6965  000201 1309 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14300.00
      16100.00                          1.0 1.000 0 0.0844500
6966  000201 1320 Т     5.5  0.15  1.50  0.0265  28.0   14065.00
      16307.00                          1.0 1.000 0 0.0190500
6967  000201 1321 Т     5.5  0.15  1.50  0.0265  28.0   14138.00
      16916.00                          1.0 1.000 0 0.0190500
6968  000201 1322 Т     5.5  0.15  1.50  0.0265  28.0   14930.00
      17036.00                          1.0 1.000 0 0.0190500
6969  000201 1323 Т     5.5  0.15  1.50  0.0265  28.0   14152.00
      16793.00                          1.0 1.000 0 0.0190500
6970  000201 1324 Т     2.0  0.30  5.98  0.4227  28.0   14931.00
      15973.00                          1.0 1.000 0 0.0865500
6971  000201 1325 Т     2.0  0.30  5.98  0.4227  28.0   14941.00
      15944.00                          1.0 1.000 0 0.2353500
6972  000201 1330 Т    57.4  0.70 24.14    9.29  60.0   13828.00
      15903.00                          1.0 1.000 0   19.0300
6973  000201 1347 Т     6.0  0.28  8.49  0.5228  35.0   13653.00
      16222.00                          1.0 1.000 0 0.0009240
6974  000201 1349 Л1    3.4        2.17   76.27   0.0   13584.00   15983.00   13584.00
      16000.00     1.0 1.000 0 0.0202710
6975  000201 1373 Т    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14200.00
      16650.00                          1.0 1.000 0 0.0830000
6976  000201 1374 Т    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14205.00
      16650.00                          1.0 1.000 0 0.0410000
6977  000201 1375 Т    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14210.00
      16650.00                          1.0 1.000 0 0.5000000
6978  000201 1376 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14247.00
      16590.00                          1.0 1.000 0 0.0844500
6979  000201 6324 П1    5.0                        0.0   14897.00   15477.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0176100
6980  000201 6427 П1    2.0                        0.0   14682.00   15557.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0176100
6981  000201 6900 П1    2.0                        0.0   14166.00   17273.00
      4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0055400
6982  000201 7100 П1    2.0                        0.0   13652.00   16641.00
      3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0004500
6983  000201 7109 П1    2.0                        0.0   13681.00   16654.00
      4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0003700
6984  000201 7112 П1    2.0                        0.0   14732.00   16666.00      14.00
      286.00   0 1.0 1.000 0 0.2500000
```

```
6985   000201 7129 П1    2.0                          0.0   14048.00   16210.00
       3.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0255600
6986   000201 7131 П1    2.0                          0.0   14187.00   16628.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0018500
6987   000201 7135 П1    2.0                          0.0   13746.00   15879.00
       4.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0431700
6988   000201 7144 П1    2.0                          0.0   14428.00   16606.00
       10.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0266700
6989   000201 7145 П1    2.0                          0.0   14051.00   17035.00
       4.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0003700
6990   000201 7149 П1    2.0                          0.0   14045.00   16567.00
       5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0007400
6991   000201 7151 П1    2.0                          0.0   13993.00   16643.00
       3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0003700
6992   000201 7160 П1    2.0                          0.0   13907.00   16054.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0  2.561150
6993   000201 7161 П1    2.0                          0.0   14911.00   16395.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0018500
6994   000201 7165 П1    2.0                          0.0   14427.00   16394.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003000
6995   000201 7166 П1    2.0                          0.0   13931.00   16979.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0194600
6996   000201 7167 П1    2.0                          0.0   12674.00   17419.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0194600
6997   000201 7168 П1    2.0                          0.0   14509.00   16376.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0194600
6998   000201 7169 П1    2.0                          0.0   14062.00   16320.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1513133
6999   000201 7172 П1    2.0                          0.0   14069.00   16307.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0194600
7000   000201 7196 П1    2.0                          0.0   14924.00   16580.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0231500
7001   000201 7198 П1    2.0                          0.0   14601.00   16557.00
       4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0018500
7002   000201 7199 П1    2.0                          0.0   14727.00   16638.00
       4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0018500
7003   000201 7201 П1    2.0                          0.0   13678.00   16802.00
       10.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0014800
7004   000201 7202 П1    2.0                          0.0   14604.00   16698.00
       5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0255600
7005   000201 7215 П1    2.0                          0.0   14627.00   17302.00
       5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0014800
7006   000201 7224 П1    2.0                          0.0   14037.00   16179.00
       3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0014800
7007   000201 7225 П1    2.0                          0.0   14715.00   16580.00
       3.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0014000
7008   000201 7226 П1    2.0                          0.0   14032.00   16411.00
       3.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0015500
7009   000201 7227 П1    2.0                          0.0   13903.00   16556.00
       33.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0033300
7010   000201 7236 П1    2.0                          0.0   13983.00   16807.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0176100
7011   000201 7237 П1    2.0                          0.0   14925.00   15408.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0176100
7012   000201 7238 П1    2.0                          0.0   15012.00   15176.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0176100
7013   000201 7239 П1    2.0                          0.0   13864.00   16540.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0176100
7014   000201 7259 П1    2.0                          0.0   14000.00   15200.00
       800.00       8.00   0 1.0 1.000 0  1.247223
7015   000201 7286 П1    2.0                          0.0   14035.00   16362.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0178900
7016   000201 7298 П1    2.0                          0.0   13581.00   16844.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0018500
7017   000201 7299 П1    2.0                          0.0   14882.00   17126.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0051700
7018   000201 7300 П1    2.0                          0.0   14917.00   15424.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0018500
7019   000201 7302 П1    2.0                          0.0   13530.00   16122.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0018500
7020   000201 7303 П1    2.0                          0.0   13669.00   15951.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0018500
7021   000201 7304 П1    2.0                          0.0   14694.00   16850.00
```

```
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0014800
7022  000201 7305 П1    2.0                          0.0   14194.00   16685.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0037000
7023  000201 7306 П1    2.0                          0.0   14135.00   16674.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0018500
7024  000201 7308 П1    2.0                          0.0   14752.00   17260.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0037000
7025  000201 7309 П1    2.0                          0.0   13934.00   16536.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0018500
7026  000201 7310 П1    2.0                          0.0   14763.00   16675.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0194600
7027  000201 7311 П1    2.0                          0.0   14055.00   16895.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0018500
7028  000201 7314 П1    2.0                          0.0   14691.00   17246.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0213000
7029  000201 7412 П1    2.0                          0.0   14427.00   16629.00
      4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0176100
7030  000201 7426 П1    2.0                          0.0   12520.00   17320.00
      3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0003700
7031  000201 7439 П1    2.0                          0.0   14074.00   16307.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000080
7032  000201 7442 П1    2.0                          0.0   14968.00   17444.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0587800
7033  000201 7444 П1    2.0                          0.0   12492.00   17341.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0018500
7034  000201 7445 П1    2.0                          0.0   12690.00   17183.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0018500
7035  000201 7446 П1    2.0                          0.0   12180.00   17646.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0018500
7036  000201 7447 П1    2.0                          0.0   12546.00   18056.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0018500
7037  000201 7448 П1    2.0                          0.0   13215.00   18100.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0018500
7038  000201 7449 П1    2.0                          0.0   12689.00   17133.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0018500
7039  000201 7538 П1    2.0                          0.0   14191.00   17250.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1826100
7040  000201 7552 П1    2.0                          0.0   14580.00   16604.00
      1.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0003700
7041  000201 7558 П1    2.0                          0.0   14680.00   17470.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0292500
7042  000201 7568 П1    2.0                          0.0   14126.15   17445.45    1798.12
      1798.12   0 1.0 1.000 0   35.5800
7043  000201 7571 П1    2.0                          0.0   14606.00   16648.00
      10.00       8.00   0 1.0 1.000 0 0.0000051
7044  000201 7581 П1    2.0                          0.0   14646.00   15892.00      20.00
      25.00   0 1.0 1.000 0 0.0176100
7045  000201 7583 П1    2.0                          0.0   15016.00   18001.00      30.00
      100.00   0 1.0 1.000 0 0.0587800
7046  000201 7592 П1    2.0                          0.0   13750.00   16580.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0511100
7047  000201 7596 П1    2.0                          0.0   14661.00   16749.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0137500
7048  000201 7600 П1    2.0                          0.0   14789.00   16495.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0511100
7049  000201 7602 П1    2.0                          0.0   14374.00   16606.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0080020
7050  000201 7607 П1    2.0                          0.0   14893.00   16520.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0005500
7051  000201 7608 П1    2.0                          0.0   14838.00   17072.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0511100
7052  000201 7609 П1    2.0                          0.0   14839.00   17085.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0529600
7053  000201 7610 П1    2.0                          0.0   14902.00   15290.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0018500
7054  000201 7615 П1    2.0                          0.0   14410.00   16380.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.3346833
7055  000201 7616 П1    2.0                          0.0   12677.00   17417.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.3346833
7056  000201 7618 П1    2.0                          0.0   15079.00   17764.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0176100
7057  000201 7619 П1    2.0                          0.0   13672.00   16584.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0255600
```

```
7058   000201 7625 П1    2.0                          0.0   12791.00   17098.00
       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0255600
7059   000201 7641 П1    2.0                          0.0   14097.00   16681.00
       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0255600
7060   000201 7642 П1    2.0                          0.0   14055.00   16400.00
       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0255600
7061   000201 7646 П1    2.0                          0.0   14604.00   16691.00
       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0259300
7062   000201 7648 П1    2.0                          0.0   13683.00   16676.00
       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0255600
7063   000201 7655 П1    2.0                          0.0   12691.00   17193.00
       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0255600
7064   000201 7656 П1    2.0                          0.0   12691.00   17199.00
       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0255600
7065   000201 7672 П1    2.0                          0.0   13938.00   17207.00
       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0194600
7066   000201 7682 П1    2.0                          0.0   14000.00   17400.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.3333300
7067   000201 7685 П1    2.0                          0.0   14927.00   16420.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0073800
7068   000201 7686 П1    2.0                          0.0   12786.00   17102.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0055500
7069   000201 7691 П1    2.0                          0.0   15016.00   18001.00      30.00
       100.00   0 1.0 1.000 0 0.0363633
7070   000201 7705 П1    2.0                          0.0   14838.00   16312.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1046170
7071   000201 7723 П1    2.0                          0.0   13800.00   16600.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003700
7072   000201 7724 П1    2.0                          0.0   14230.00   16620.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0514800
7073   000201 7727 П1    2.0                          0.0   13600.00   16100.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0466300
7074   000201 7732 П1    2.0                          0.0   14980.00   16933.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003700
7075   000201 7733 П1    2.0                          0.0   14000.00   16068.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003700
7076   000201 7734 П1    2.0                          0.0   14900.00   17400.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003700
7077   000201 7736 П1    2.0                          0.0   15000.00   16727.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003700
7078   000201 7737 П1    2.0                          0.0   14233.00   16767.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003700
7079   000201 7744 П1    2.0                          0.0   14677.00   15484.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0271900
7080   000201 7745 П1    2.0                          0.0   14626.00   15491.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0583700
7081   000201 7748 П1    2.0                          0.0   14927.00   15295.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0209800
7082   000201 7750 П1    2.0                          0.0   13800.00   16600.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003700
7083   000201 7751 П1    2.0                          0.0   14850.00   15457.00
       5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0194600
7084   000201 7753 П1    2.0                          0.0   14790.00   17252.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003700
7085   000201 7755 П1    2.0                          0.0   14235.00   16433.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003700
7086   000201 7785 П1    2.0                          0.0   14178.00   17237.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003700
7087   000201 7791 П1    5.0                          0.0   14118.00   17237.00
       4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0055400
7088   000201 7792 П1    2.0                          0.0   13864.00   17206.00      30.00
       21.00    0 1.0 1.000 0 0.0055400
7089   000201 7794 П1    2.0                          0.0   14127.00   17277.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0110800
7090   000201 7796 П1    2.0                          0.0   14170.00   17279.00
       4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0255600
7091   000201 7798 П1    2.0                          0.0   14420.00   16657.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0018500
7092   000201 7799 П1    2.0                          0.0   14231.00   16568.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0369400
7093   000201 7804 П1    2.0                          0.0   14896.00   17102.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0665000
7094   000201 7805 П1    2.0                          0.0   12706.00   17414.00
```

```
      1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.1666667
7095  000201 7806 П1    2.0                          0.0    14330.00    16370.00
      1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0370700
7096  000201 7810 П1    2.0                          0.0    12786.00    17102.00
      1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0311000
7097  000201 7820 П1    2.0                          0.0    14037.00    16163.00
      1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0000002
7098  000201 7825 П1    2.0                          0.0    13585.00    16330.00
      1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0111000
7099  000201 7830 П1    2.0                          0.0    13577.00    16213.00
      1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0037000
7100  000201 7832 П1    5.0                          0.0    13720.00    16034.00
      1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.9320000
7101  000201 7833 П1    2.0                          0.0    14730.00    17500.00
      1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0003700
7102  000201 7871 П1    2.0                          0.0    14650.00    16650.00
      3.00       3.00    0 1.0 1.000 0 0.0036900
7103  000201 7876 П1    2.0                         28.0    14900.00    16800.00      10.00
      10.00    0 1.0 1.000 0 0.0000090
7104  000201 7877 П1    2.0                         28.0    15000.00    16850.00      10.00
      10.00    0 1.0 1.000 0 0.0000070
7105  000201 7878 П1    2.0                          0.0    14330.00    16860.00
      5.00       5.00    0 1.0 1.000 0 0.1732600
7106  000201 7880 П1    2.0                          0.0    14800.00    15300.00      20.00
      20.00    0 1.0 1.000 0 0.0099400
7107  000201 7881 П1    2.0                          0.0    14900.00    15350.00      20.00
      20.00    0 1.0 1.000 0 0.0095200
7108  000201 7886 П1    2.0                          0.0    14900.00    15400.00      20.00
      20.00    0 1.0 1.000 0 0.0233100
7109
7110
7111  4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
7112     ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
7113       Город     :005 г. Аксу.
7114       Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
7115       Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
           15.01.2025 13:28
7116       Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
7117       Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)
           (584)
7118                  ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
7119
7120
7121  | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
7122  |   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
7123  |   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
7124  |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
7125  |_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
7126  |Номер|    Код     |      М       |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
7127  |-п/п-|Объ.Пл Ист.|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
7128  |   1 |000201 0019|     5.569200| Л1 |    0.026444 |    0.50  |    262.2  |
7129  |   2 |000201 0036|    15.000000| Т  |    0.010788 |    2.49  |    817.1  |
7130  |   3 |000201 0037|     2.700000| Т  |    0.004070 |    2.71  |    608.4  |
7131  |   4 |000201 0038|    15.000000| Т  |    0.009247 |    2.98  |    882.6  |
7132  |   5 |000201 0039|     2.700000| Т  |    0.004137 |    2.72  |    602.8  |
7133  |   6 |000201 0040|    15.000000| Т  |    0.010776 |    2.49  |    817.6  |
7134  |   7 |000201 0041|     2.700000| Т  |    0.004332 |    1.83  |    563.5  |
7135  |   8 |000201 0042|    15.000000| Т  |    0.008973 |    3.22  |    896.4  |
7136  |   9 |000201 0043|     2.700000| Т  |    0.004638 |    1.85  |    550.9  |
7137  |  10 |000201 0044|    15.000000| Т  |    0.009886 |    2.66  |    853.6  |
7138  |  11 |000201 0045|     2.700000| Т  |    0.004611 |    1.86  |    552.9  |
7139  |  12 |000201 0051|    15.000000| Т  |    0.009477 |    2.94  |    872.0  |
7140  |  13 |000201 0052|     2.700000| Т  |    0.004282 |    1.92  |    582.4  |
7141  |  14 |000201 0053|    15.000000| Т  |    0.009778 |    2.71  |    858.3  |
7142  |  15 |000201 0054|     2.700000| Т  |    0.004147 |    2.69  |    602.3  |
7143  |  16 |000201 0055|    15.000000| Т  |    0.009395 |    2.91  |    875.6  |
7144  |  17 |000201 0056|     2.700000| Т  |    0.004188 |    2.00  |    598.8  |
7145  |  18 |000201 0058|    14.240360| Л1 |    0.146766 |    0.50  |    188.1  |
7146  |  19 |000201 0071|     8.500000| Т  |    0.005361 |    3.30  |    874.2  |
7147  |  20 |000201 0073|     8.500000| Т  |    0.005174 |    3.53  |    890.5  |
7148  |  21 |000201 0085|     3.950550| Л2 |    0.013216 |    0.74  |    355.7  |
7149  |  22 |000201 0090|    27.799999| Т  |    0.012309 |    4.05  |   1041.4  |
7150  |  23 |000201 0092|     6.366147| Л1 |    0.031819 |    0.50  |    256.5  |
```

24	000201 0093	5.606000	Т	0.007018	4.39	696.6	
25	000201 0228	1.167000	Т	0.001352	2.55	653.5	
26	000201 0229	1.167000	Т	0.001590	2.20	602.6	
27	000201 0230	1.167000	Т	0.001310	2.62	663.8	
28	000201 0231	1.167000	Т	0.001287	2.67	669.7	
29	000201 0232	1.167000	Т	0.002349	1.62	462.8	
30	000201 0233	1.167000	Т	0.001895	1.87	535.7	
31	000201 0236	0.750000	Т	0.009208	0.88	181.6	
32	000201 0237	0.750000	Т	0.009208	0.88	181.6	
33	000201 0238	0.750000	Т	0.009208	0.88	181.6	
34	000201 0239	0.750000	Т	0.009208	0.88	181.6	
35	000201 0240	0.750000	Т	0.009208	0.88	181.6	
36	000201 0241	0.750000	Т	0.009208	0.88	181.6	
37	000201 0242	0.750000	Т	0.009208	0.88	181.6	
38	000201 0243	0.750000	Т	0.009208	0.88	181.6	
39	000201 0252	0.639000	Т	0.000091	22.13	1988.7	
40	000201 0253	0.639000	Т	0.000091	22.13	1988.8	
41	000201 0256	2.444000	Т	0.018584	0.66	204.4	
42	000201 0257	2.444000	Т	0.018584	0.66	204.4	
43	000201 0258	2.444000	Т	0.018584	0.66	204.4	
44	000201 0259	2.444000	Т	0.018584	0.66	204.4	
45	000201 0301	0.638000	Т	0.004724	1.62	313.7	
46	000201 0316	0.113060	Т	0.004225	0.50	108.3	
47	000201 0321	0.000080	Т	0.000003	0.50	102.6	
48	000201 0322	0.035220	Т	0.002347	0.81	101.5	
49	000201 0357	0.030880	Т	0.006598	0.50	51.3	
50	000201 0414	0.360000	Т	0.002280	0.62	253.0	
51	000201 0415	0.360000	Т	0.002503	0.58	237.1	
52	000201 0416	0.360000	Т	0.002416	0.59	243.0	
53	000201 0417	0.360000	Т	0.002334	0.61	249.0	
54	000201 0426	79.787003	Т	0.008116	6.58	2001.6	
55	000201 0433	0.022040	Т	0.001430	0.50	85.5	
56	000201 0446	0.00000005	Т	1.581564E-8	0.55	45.4	
57	000201 0448	0.009770	Т	0.003514	0.50	41.0	
58	000201 0451	0.017180	Т	0.024351	0.50	22.8	
59	000201 0452	0.049740	Т	0.095938	1.17	26.6	
60	000201 0461	0.044650	Т	0.012558	0.50	45.6	
61	000201 0465	0.034370	Т	0.005743	0.50	57.0	
62	000201 0480	31.007999	Т	0.015744	3.74	972.8	
63	000201 0481	29.066999	Т	0.030018	3.55	715.5	
64	000201 0482	11.043000	Т	0.011505	3.80	713.2	
65	000201 0483	0.025810	Л1	0.014204	0.50	34.2	
66	000201 0487	2.029700	Т	0.131680	0.50	85.5	
67	000201 0488	1.317870	Т	0.043696	0.50	114.0	
68	000201 0489	2.215810	Т	0.073468	0.50	114.0	
69	000201 0492	0.000240	Т	0.000016	0.50	85.5	
70	000201 0493	0.076940	Т	0.002875	0.50	108.3	
71	000201 0494	0.091010	Л1	0.003859	0.50	102.6	
72	000201 0507	0.012020	Т	0.001841	0.93	74.1	
73	000201 0519	2.856260	Т	1.166002	0.97	42.9	
74	000201 0525	0.336000	Т	0.011479	0.78	133.6	
75	000201 0527	0.387000	Т	0.004715	1.43	245.0	
76	000201 0531	0.600000	Т	0.011576	1.10	188.7	
77	000201 0532	0.049900	Т	0.001307	1.24	149.5	
78	000201 0534	0.083360	Т	0.015385	1.21	64.1	
79	000201 0538	0.000370	Л1	0.000007	0.50	142.5	
80	000201 0610	0.027410	Т	0.017099	5.79	51.9	
81	000201 0701	9.282000	Т	0.008243	3.14	755.8	
82	000201 0702	9.282000	Т	0.007345	3.44	800.5	
83	000201 0703	9.282000	Т	0.008243	3.09	755.7	
84	000201 0704	9.282000	Т	0.008243	3.09	755.7	
85	000201 0705	9.282000	Т	0.008207	3.10	757.4	
86	000201 0706	9.282000	Т	0.009667	2.73	698.1	
87	000201 0710	2.683330	Т	0.001178	4.44	1046.4	
88	000201 0713	30.320000	Л1	0.437854	1.23	186.4	
89	000201 0825	0.820000	Т	0.006276	1.58	288.2	
90	000201 0933	755.054993	Т	0.331964	4.23	1045.2	
91	000201 0936	0.389000	Т	0.000536	2.19	609.3	
92	000201 1100	0.001850	Т	0.013215	0.50	11.4	
93	000201 1104	0.000370	Т	0.001026	0.50	17.1	
94	000201 1107	0.045020	Т	0.006713	0.50	59.8	
95	000201 1110	0.025560	Т	0.108477	0.50	14.3	
96	000201 1113	0.028520	Т	0.003114	0.50	68.4	

97	000201 1121	0.039070	Л2	0.002535	0.50	85.5	
98	000201 1122	0.013730	Т	0.003194	0.84	52.0	
99	000201 1125	0.000740	Т	0.000124	0.50	57.0	
100	000201 1131	0.190370	Т	0.807931	0.50	14.3	
101	000201 1132	0.045020	Т	0.006713	0.50	59.8	
102	000201 1133	0.008500	Т	0.016452	0.50	19.9	
103	000201 1135	0.006380	Т	0.009043	0.50	22.8	
104	000201 1139	0.021300	П2	0.003559	0.50	57.0	
105	000201 1141	0.010840	Т	0.018733	1.45	27.6	
106	000201 1142	0.009770	Т	0.002748	0.50	45.6	
107	000201 1144	0.021300	Т	0.016942	1.13	38.5	
108	000201 1145	0.021300	Т	0.005991	0.50	45.6	
109	000201 1149	0.026840	Т	0.169049	0.55	12.6	
110	000201 1152	0.114000	Т	0.110309	0.66	30.1	
111	000201 1155	0.037070	Т	0.001572	0.50	102.6	
112	000201 1162	0.026790	Т	0.014743	0.50	34.2	
113	000201 1164	0.019460	Т	0.082588	0.50	14.3	
114	000201 1169	0.019460	Т	0.013562	0.58	32.9	
115	000201 1176	0.021300	Т	0.055183	0.98	22.4	
116	000201 1179	0.026000	Т	0.014308	0.50	34.2	
117	000201 1182	0.001010	Т	0.000284	0.50	45.6	
118	000201 1184	0.027410	Т	0.004087	0.50	59.8	
119	000201 1187	0.017610	Л1	0.000747	0.50	102.6	
120	000201 1190	4.465630	Л1	0.249214	0.50	91.2	
121	000201 1191	0.002460	Т	0.011259	0.59	14.8	
122	000201 1192	0.000740	Т	0.000031	0.50	102.6	
123	000201 1196	0.000740	Т	0.000124	0.50	57.0	
124	000201 1197	0.231660	Л1	0.009822	0.50	102.6	
125	000201 1198	0.000740	Т	0.000124	0.50	57.0	
126	000201 1199	0.000740	Т	0.000124	0.50	57.0	
127	000201 1219	0.016680	Т	0.001821	0.50	68.4	
128	000201 1220	0.011120	Т	0.000847	0.50	79.8	
129	000201 1221	0.005560	Т	0.000607	0.50	68.4	
130	000201 1222	0.003480	Т	0.004933	0.50	22.8	
131	000201 1223	0.010000	Т	0.001092	0.50	68.4	
132	000201 1224	0.022240	Т	0.002429	0.50	68.4	
133	000201 1228	0.016680	Т	0.003564	0.50	51.3	
134	000201 1236	0.001820	Т	0.003145	1.45	27.6	
135	000201 1237	0.002070	Т	0.002934	0.50	22.8	
136	000201 1238	0.001820	Т	0.003145	1.45	27.6	
137	000201 1239	0.005560	Т	0.000929	0.50	57.0	
138	000201 1240	0.005560	Т	0.000929	0.50	57.0	
139	000201 1251	9.242000	Т	0.003127	5.63	1191.8	
140	000201 1252	7.952000	Т	0.002859	5.30	1156.1	
141	000201 1253	6.458000	Т	0.013827	1.82	479.0	
142	000201 1267	0.005560	Т	0.000236	0.50	102.6	
143	000201 1269	0.005560	Т	0.000092	0.50	153.9	
144	000201 1281	0.155300	Т	0.000154	3.12	732.6	
145	000201 1282	0.065000	Т	0.000739	1.23	210.0	
146	000201 1286	24.224001	Т	0.139683	1.79	310.6	
147	000201 1290	0.145800	Л2	0.008137	0.50	91.2	
148	000201 1302	0.178350	Т	0.343997	1.17	26.6	
149	000201 1307	4.000260	Т	0.000956	4.72	1355.7	
150	000201 1308	0.084450	Т	0.214515	0.50	15.3	
151	000201 1309	0.084450	Т	0.214509	0.50	15.3	
152	000201 1320	0.019050	Т	0.012844	0.50	31.3	
153	000201 1321	0.019050	Т	0.012844	0.50	31.3	
154	000201 1322	0.019050	Т	0.012844	0.50	31.3	
155	000201 1323	0.019050	Т	0.012844	0.50	31.3	
156	000201 1324	0.086550	Т	0.166935	1.17	26.6	
157	000201 1325	0.235350	Т	0.453937	1.17	26.6	
158	000201 1330	19.030001	Т	0.035172	1.11	457.0	
159	000201 1347	0.000924	Т	0.000475	0.53	35.4	
160	000201 1349	0.020271	Л1	0.003155	6.73	95.1	
161	000201 1373	0.083000	Т	0.009063	0.50	68.4	
162	000201 1374	0.041000	Т	0.004477	0.50	68.4	
163	000201 1375	0.500000	Т	0.054599	0.50	68.4	
164	000201 1376	0.084450	Т	0.214509	0.50	15.3	
165	000201 6324	0.017610	П1	0.014830	0.50	28.5	
166	000201 6427	0.017610	П1	0.125794	0.50	11.4	
167	000201 6900	0.005540	П1	0.039574	0.50	11.4	
168	000201 7100	0.000450	П1	0.003214	0.50	11.4	
169	000201 7109	0.000370	П1	0.002643	0.50	11.4	

7297	170	000201 7112	0.250000	П1	1.785826	0.50	11.4	
7298	171	000201 7129	0.025560	П1	0.182583	0.50	11.4	
7299	172	000201 7131	0.001850	П1	0.013215	0.50	11.4	
7300	173	000201 7135	0.043170	П1	0.308376	0.50	11.4	
7301	174	000201 7144	0.026670	П1	0.190512	0.50	11.4	
7302	175	000201 7145	0.000370	П1	0.002643	0.50	11.4	
7303	176	000201 7149	0.000740	П1	0.005286	0.50	11.4	
7304	177	000201 7151	0.000370	П1	0.002643	0.50	11.4	
7305	178	000201 7160	2.561150	П1	18.295074	0.50	11.4	
7306	179	000201 7161	0.001850	П1	0.013215	0.50	11.4	
7307	180	000201 7165	0.000300	П1	0.002143	0.50	11.4	
7308	181	000201 7166	0.019460	П1	0.139009	0.50	11.4	
7309	182	000201 7167	0.019460	П1	0.139009	0.50	11.4	
7310	183	000201 7168	0.019460	П1	0.139009	0.50	11.4	
7311	184	000201 7169	0.151313	П1	1.080877	0.50	11.4	
7312	185	000201 7172	0.019460	П1	0.139009	0.50	11.4	
7313	186	000201 7196	0.023150	П1	0.165367	0.50	11.4	
7314	187	000201 7198	0.001850	П1	0.013215	0.50	11.4	
7315	188	000201 7199	0.001850	П1	0.013215	0.50	11.4	
7316	189	000201 7201	0.001480	П1	0.010572	0.50	11.4	
7317	190	000201 7202	0.025560	П1	0.182583	0.50	11.4	
7318	191	000201 7215	0.001480	П1	0.010572	0.50	11.4	
7319	192	000201 7224	0.001480	П1	0.010572	0.50	11.4	
7320	193	000201 7225	0.001400	П1	0.010001	0.50	11.4	
7321	194	000201 7226	0.001550	П1	0.011072	0.50	11.4	
7322	195	000201 7227	0.003330	П1	0.023787	0.50	11.4	
7323	196	000201 7236	0.017610	П1	0.125794	0.50	11.4	
7324	197	000201 7237	0.017610	П1	0.125794	0.50	11.4	
7325	198	000201 7238	0.017610	П1	0.125794	0.50	11.4	
7326	199	000201 7239	0.017610	П1	0.125794	0.50	11.4	
7327	200	000201 7259	1.247223	П1	8.909290	0.50	11.4	
7328	201	000201 7286	0.017890	П1	0.127794	0.50	11.4	
7329	202	000201 7298	0.001850	П1	0.013215	0.50	11.4	
7330	203	000201 7299	0.005170	П1	0.036931	0.50	11.4	
7331	204	000201 7300	0.001850	П1	0.013215	0.50	11.4	
7332	205	000201 7302	0.001850	П1	0.013215	0.50	11.4	
7333	206	000201 7303	0.001850	П1	0.013215	0.50	11.4	
7334	207	000201 7304	0.001480	П1	0.010572	0.50	11.4	
7335	208	000201 7305	0.003700	П1	0.026430	0.50	11.4	
7336	209	000201 7306	0.001850	П1	0.013215	0.50	11.4	
7337	210	000201 7308	0.003700	П1	0.026430	0.50	11.4	
7338	211	000201 7309	0.001850	П1	0.013215	0.50	11.4	
7339	212	000201 7310	0.019460	П1	0.139009	0.50	11.4	
7340	213	000201 7311	0.001850	П1	0.013215	0.50	11.4	
7341	214	000201 7314	0.021300	П1	0.152152	0.50	11.4	
7342	215	000201 7412	0.017610	П1	0.125794	0.50	11.4	
7343	216	000201 7426	0.000370	П1	0.002643	0.50	11.4	
7344	217	000201 7439	0.00000800	П1	0.000057	0.50	11.4	
7345	218	000201 7442	0.058780	П1	0.419883	0.50	11.4	
7346	219	000201 7444	0.001850	П1	0.013215	0.50	11.4	
7347	220	000201 7445	0.001850	П1	0.013215	0.50	11.4	
7348	221	000201 7446	0.001850	П1	0.013215	0.50	11.4	
7349	222	000201 7447	0.001850	П1	0.013215	0.50	11.4	
7350	223	000201 7448	0.001850	П1	0.013215	0.50	11.4	
7351	224	000201 7449	0.001850	П1	0.013215	0.50	11.4	
7352	225	000201 7538	0.182610	П1	1.304439	0.50	11.4	
7353	226	000201 7552	0.000370	П1	0.002643	0.50	11.4	
7354	227	000201 7558	0.029250	П1	0.208942	0.50	11.4	
7355	228	000201 7568	35.579971	П1	254.158569	0.50	11.4	
7356	229	000201 7571	0.00000510	П1	0.000036	0.50	11.4	
7357	230	000201 7581	0.017610	П1	0.125794	0.50	11.4	
7358	231	000201 7583	0.058780	П1	0.419883	0.50	11.4	
7359	232	000201 7592	0.051110	П1	0.365094	0.50	11.4	
7360	233	000201 7596	0.013750	П1	0.098220	0.50	11.4	
7361	234	000201 7600	0.051110	П1	0.365094	0.50	11.4	
7362	235	000201 7602	0.008002	П1	0.057161	0.50	11.4	
7363	236	000201 7607	0.000550	П1	0.003929	0.50	11.4	
7364	237	000201 7608	0.051110	П1	0.365094	0.50	11.4	
7365	238	000201 7609	0.052960	П1	0.378309	0.50	11.4	
7366	239	000201 7610	0.001850	П1	0.013215	0.50	11.4	
7367	240	000201 7615	0.334683	П1	2.390745	0.50	11.4	
7368	241	000201 7616	0.334683	П1	2.390745	0.50	11.4	
7369	242	000201 7618	0.017610	П1	0.125794	0.50	11.4	

243	000201 7619	0.025560	П1	0.182583	0.50	11.4	
244	000201 7625	0.025560	П1	0.182583	0.50	11.4	
245	000201 7641	0.025560	П1	0.182583	0.50	11.4	
246	000201 7642	0.025560	П1	0.182583	0.50	11.4	
247	000201 7646	0.025930	П1	0.185226	0.50	11.4	
248	000201 7648	0.025560	П1	0.182583	0.50	11.4	
249	000201 7655	0.025560	П1	0.182583	0.50	11.4	
250	000201 7656	0.025560	П1	0.182583	0.50	11.4	
251	000201 7672	0.019460	П1	0.139009	0.50	11.4	
252	000201 7682	0.333330	П1	2.381078	0.50	11.4	
253	000201 7685	0.007380	П1	0.052718	0.50	11.4	
254	000201 7686	0.005550	П1	0.039645	0.50	11.4	
255	000201 7691	0.036363	П1	0.259754	0.50	11.4	
256	000201 7705	0.104617	П1	0.747311	0.50	11.4	
257	000201 7723	0.000370	П1	0.002643	0.50	11.4	
258	000201 7724	0.051480	П1	0.367737	0.50	11.4	
259	000201 7727	0.046630	П1	0.333092	0.50	11.4	
260	000201 7732	0.000370	П1	0.002643	0.50	11.4	
261	000201 7733	0.000370	П1	0.002643	0.50	11.4	
262	000201 7734	0.000370	П1	0.002643	0.50	11.4	
263	000201 7736	0.000370	П1	0.002643	0.50	11.4	
264	000201 7737	0.000370	П1	0.002643	0.50	11.4	
265	000201 7744	0.027190	П1	0.194226	0.50	11.4	
266	000201 7745	0.058370	П1	0.416955	0.50	11.4	
267	000201 7748	0.020980	П1	0.149867	0.50	11.4	
268	000201 7750	0.000370	П1	0.002643	0.50	11.4	
269	000201 7751	0.019460	П1	0.139009	0.50	11.4	
270	000201 7753	0.000370	П1	0.002643	0.50	11.4	
271	000201 7755	0.000370	П1	0.002643	0.50	11.4	
272	000201 7785	0.000370	П1	0.002643	0.50	11.4	
273	000201 7791	0.005540	П1	0.004665	0.50	28.5	
274	000201 7792	0.005540	П1	0.039574	0.50	11.4	
275	000201 7794	0.011080	П1	0.079148	0.50	11.4	
276	000201 7796	0.025560	П1	0.182583	0.50	11.4	
277	000201 7798	0.001850	П1	0.013215	0.50	11.4	
278	000201 7799	0.036940	П1	0.263874	0.50	11.4	
279	000201 7804	0.066500	П1	0.475030	0.50	11.4	
280	000201 7805	0.166667	П1	1.190551	0.50	11.4	
281	000201 7806	0.037070	П1	0.264802	0.50	11.4	
282	000201 7810	0.031100	П1	0.222157	0.50	11.4	
283	000201 7820	0.00000020	П1	0.000001	0.50	11.4	
284	000201 7825	0.011100	П1	0.079291	0.50	11.4	
285	000201 7830	0.003700	П1	0.026430	0.50	11.4	
286	000201 7832	0.932000	П1	0.784853	0.50	28.5	
287	000201 7833	0.000370	П1	0.002643	0.50	11.4	
288	000201 7871	0.003690	П1	0.026359	0.50	11.4	
289	000201 7876	0.00000900	П1	0.000064	0.50	11.4	
290	000201 7877	0.00000700	П1	0.000050	0.50	11.4	
291	000201 7878	0.173260	П1	1.237649	0.50	11.4	
292	000201 7880	0.009940	П1	0.071004	0.50	11.4	
293	000201 7881	0.009520	П1	0.068004	0.50	11.4	
294	000201 7886	0.023310	П1	0.166510	0.50	11.4	

Суммарный Mq= 1377.004838 г/с

Сумма См по всем источникам = 315.218475 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 г. Аксу.

Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:28

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500

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 5.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:28
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13773.0 м, Y= 16089.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.4449439 доли ПДКмр|
| 7.2247195 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 105 град.
и скорости ветра 3.80 м/с
Всего источников: 294. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7160	П1	2.5612	1.436267	99.4	99.4	0.560789704
			В сумме =	1.436267	99.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.008677	0.6		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:29
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18224.0 м, Y= 13269.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2007137 доли ПДКмр|
| 1.0035685 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 315 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 294. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0933	Т	755.05	0.082502	41.1	41.1	0.000109266
2	000201 7568	П1	35.5800	0.048609	24.2	65.3	0.001366197

3	000201 1286	Т	24.2240	0.005250	2.6	67.9	0.000216720	
4	000201 0481	Т	29.0670	0.004165	2.1	70.0	0.000143293	
5	000201 0058	Л1	14.2403	0.003720	1.9	71.9	0.000261209	
6	000201 0480	Т	31.0080	0.003553	1.8	73.6	0.000114574	
7	000201 0519	Т	2.8563	0.002687	1.3	75.0	0.000940720	
8	000201 0040	Т	15.0000	0.002446	1.2	76.2	0.000163039	
9	000201 0036	Т	15.0000	0.002416	1.2	77.4	0.000161067	
10	000201 0044	Т	15.0000	0.002405	1.2	78.6	0.000160342	
11	000201 0053	Т	15.0000	0.002389	1.2	79.8	0.000159236	
12	000201 0051	Т	15.0000	0.002376	1.2	81.0	0.000158378	
13	000201 0055	Т	15.0000	0.002353	1.2	82.1	0.000156861	
14	000201 0038	Т	15.0000	0.002338	1.2	83.3	0.000155837	
15	000201 0042	Т	15.0000	0.002329	1.2	84.5	0.000155254	
16	000201 0482	Т	11.0430	0.001711	0.9	85.3	0.000154909	
17	000201 1190	Л1	4.4656	0.001430	0.7	86.0	0.000320191	
18	000201 1253	Т	6.4580	0.001121	0.6	86.6	0.000173574	
19	000201 0071	Т	8.5000	0.000974	0.5	87.1	0.000114530	
20	000201 0073	Т	8.5000	0.000957	0.5	87.6	0.000112581	
21	000201 1251	Т	9.2420	0.000748	0.4	87.9	0.000080972	
22	000201 0487	Т	2.0297	0.000723	0.4	88.3	0.000356372	
23	000201 0085	Л2	3.9506	0.000704	0.4	88.6	0.000178245	
24	000201 0489	Т	2.2158	0.000696	0.3	89.0	0.000314220	
25	000201 7112	П1	0.2500	0.000676	0.3	89.3	0.002704568	
26	000201 0705	Т	9.2820	0.000672	0.3	89.7	0.000072383	
27	000201 7160	П1	2.5612	0.000640	0.3	90.0	0.000249790	
28	000201 0703	Т	9.2820	0.000603	0.3	90.3	0.000064917	
29	000201 0045	Т	2.7000	0.000584	0.3	90.6	0.000216234	
30	000201 7682	П1	0.3333	0.000581	0.3	90.9	0.001742604	
31	000201 0706	Т	9.2820	0.000581	0.3	91.1	0.000062548	
32	000201 0056	Т	2.7000	0.000578	0.3	91.4	0.000213990	
33	000201 0054	Т	2.7000	0.000572	0.3	91.7	0.000211970	
34	000201 0052	Т	2.7000	0.000567	0.3	92.0	0.000209998	
35	000201 0019	Л1	5.5692	0.000565	0.3	92.3	0.000101461	
36	000201 0039	Т	2.7000	0.000561	0.3	92.6	0.000207607	
37	000201 0043	Т	2.7000	0.000558	0.3	92.8	0.000206546	
38	000201 0037	Т	2.7000	0.000557	0.3	93.1	0.000206435	
39	000201 1252	Т	7.9520	0.000544	0.3	93.4	0.000068387	
40	000201 7615	П1	0.3347	0.000543	0.3	93.7	0.001622073	
41	000201 0041	Т	2.7000	0.000537	0.3	93.9	0.000199071	
42	000201 0713	Л1	30.3200	0.000504	0.3	94.2	0.000016613	
43	000201 0701	Т	9.2820	0.000491	0.2	94.4	0.000052896	
44	000201 0704	Т	9.2820	0.000467	0.2	94.7	0.000050353	
45	000201 0702	Т	9.2820	0.000446	0.2	94.9	0.000048034	
46	000201 1325	Т	0.2353	0.000414	0.2	95.1	0.001759501	
			В сумме =	0.190839	95.1			
			Суммарный вклад остальных =	0.009875	4.9			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :005 г. Аксу.
     Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:29
     Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 96

     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 17711.0 м, Y= 16241.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3221635 доли ПДКмр|
                                     | 1.6108173 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении 285 град.

и скорости ветра 3.97 м/с

Всего источников: 294. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 0933	Т	755.05	0.133978	41.6	41.6	0.000177441
2	000201 7568	П1	35.5800	0.080426	25.0	66.6	0.002260417
3	000201 1286	Т	24.2240	0.015813	4.9	71.5	0.000652783
4	000201 0481	Т	29.0670	0.010985	3.4	74.9	0.000377933
5	000201 0480	Т	31.0080	0.007704	2.4	77.3	0.000248462
6	000201 0058	Л1	14.2403	0.006093	1.9	79.2	0.000427894
7	000201 0482	Т	11.0430	0.004096	1.3	80.4	0.000370916
8	000201 0055	Т	15.0000	0.003270	1.0	81.4	0.000218008
9	000201 0053	Т	15.0000	0.003112	1.0	82.4	0.000207446
10	000201 1190	Л1	4.4656	0.003001	0.9	83.3	0.000672069
11	000201 1253	Т	6.4580	0.002980	0.9	84.3	0.000461520
12	000201 0051	Т	15.0000	0.002821	0.9	85.1	0.000188052
13	000201 0044	Т	15.0000	0.002687	0.8	86.0	0.000179140
14	000201 0040	Т	15.0000	0.002253	0.7	86.7	0.000150216
15	000201 0042	Т	15.0000	0.002246	0.7	87.4	0.000149727
16	000201 0038	Т	15.0000	0.001850	0.6	87.9	0.000123313
17	000201 0487	Т	2.0297	0.001841	0.6	88.5	0.000907090
18	000201 0036	Т	15.0000	0.001786	0.6	89.1	0.000119034
19	000201 0489	Т	2.2158	0.001729	0.5	89.6	0.000780403
20	000201 0706	Т	9.2820	0.001299	0.4	90.0	0.000139903
21	000201 0071	Т	8.5000	0.001286	0.4	90.4	0.000151332
22	000201 0073	Т	8.5000	0.001252	0.4	90.8	0.000147288
23	000201 7682	П1	0.3333	0.001195	0.4	91.2	0.003585778
24	000201 0705	Т	9.2820	0.001186	0.4	91.5	0.000127750
25	000201 0519	Т	2.8563	0.001118	0.3	91.9	0.000391594
26	000201 0488	Т	1.3179	0.001036	0.3	92.2	0.000786154
27	000201 0703	Т	9.2820	0.000980	0.3	92.5	0.000105597
28	000201 0019	Л1	5.5692	0.000975	0.3	92.8	0.000175092
29	000201 0085	Л2	3.9506	0.000973	0.3	93.1	0.000246370
30	000201 0702	Т	9.2820	0.000892	0.3	93.4	0.000096072
31	000201 0056	Т	2.7000	0.000866	0.3	93.7	0.000320837
32	000201 0704	Т	9.2820	0.000861	0.3	93.9	0.000092714
33	000201 0054	Т	2.7000	0.000842	0.3	94.2	0.000311670
34	000201 7538	П1	0.1826	0.000791	0.2	94.4	0.004332648
35	000201 1251	Т	9.2420	0.000777	0.2	94.7	0.000084039
36	000201 7112	П1	0.2500	0.000771	0.2	94.9	0.003083703
37	000201 0052	Т	2.7000	0.000713	0.2	95.1	0.000263943
			В сумме =	0.306484	95.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.015680	4.9		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 г. Аксу.

Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:29

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код Объ.Пл Ист.	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс гр.
		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000201 0019	Л1	46.0		0.500	134.1	28.0	13862.00	16740.00	13862.00	16918.00		1.0	1.000	0	0.0004200
000201 0058	Л1	33.0		2.17	681.7	28.0	14779.00	16659.00	14779.00	16901.00		1.0	1.000	0	0.0007000
000201 0085	Л2	42.0	3.0	8.00	56.55	28.0	14372.00	16671.00	14372.00	16897.00		1.0	1.000	0	0.0021100

```
7645   000201 0092 Л1   45.0        2.17   681.7  28.0   13800.00   16113.00   13800.00
       16296.00     1.0 1.000 0 0.0006807
7646   000201 0321 Т    18.0  0.50 13.70    2.69  28.0   14858.00
       16867.00                           1.0 1.000 0 0.0000100
7647   000201 0322 Т    11.0  0.50 13.70    2.69  28.0   14328.00
       16932.00                           1.0 1.000 0 0.0000400
7648   000201 0433 Т    15.0  0.80  7.20    3.62  28.0   14572.00
       15299.00                           1.0 1.000 0 0.0004803
7649   000201 0461 Т     8.0  0.40  2.47  0.3104  28.0   14642.00
       17298.00                           1.0 1.000 0 0.0001000
7650   000201 0465 Т    10.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   14609.00
       17286.00                           1.0 1.000 0 0.0000300
7651   000201 0483 Л1    6.0        5.57    4.37  28.0   14773.00   17786.00   14773.00
       17796.00     1.0 1.000 0 0.0001400
7652   000201 0486 Т     1.5  0.70 10.40    4.00  28.0   14937.00
       16782.00                           1.0 1.000 0 0.0001700
7653   000201 0492 Т    15.0  0.30  3.00  0.2121  28.0   14907.00
       16834.00                           1.0 1.000 0 0.0000300
7654   000201 0494 Л1   18.0       0.450   212.5  28.0   14998.00   16810.00   14998.00
       16960.00     1.0 1.000 0 0.0005000
7655   000201 0495 Т    10.0  0.70  4.94    1.90  28.0   14859.00
       16565.00                           1.0 1.000 0 0.0000700
7656   000201 0503 Т    18.0   6.0 0.050    1.41  35.0   14923.00
       16672.00                           1.0 1.000 0 0.0000700
7657   000201 0507 Т     7.0   1.0  5.00    3.93  28.0   14748.00
       17324.00                           1.0 1.000 0 0.0000900
7658   000201 0522 Т     1.5  0.56  1.22  0.3005  28.0   14370.00
       16934.00                           1.0 1.000 0 0.0000700
7659   000201 0538 Л1   25.0        1.00   10.00  28.0   14442.00   16671.00   14442.00
       16897.00     1.0 1.000 0 0.0003600
7660   000201 0610 Т     2.0  0.50  8.10    1.59  28.0   12804.00
       17102.00                           1.0 1.000 0 0.0001300
7661   000201 0714 Т     3.5  0.25  8.01  0.3932  28.0   14765.00
       16604.00                           1.0 1.000 0 0.0000500
7662   000201 0827 Т    18.0  0.63  5.49    1.71  28.0   14923.00
       16417.00                           1.0 1.000 0 0.0000600
7663   000201 0937 Т     4.6  0.16  2.24  0.0450  28.0   14056.00
       16158.00                           1.0 1.000 0 0.0035600
7664   000201 1100 Т     2.0  0.35  1.97  0.1895  28.0   13716.00
       16564.00                           1.0 1.000 0 0.0001600
7665   000201 1101 Т    10.0  0.15  1.53  0.0270  28.0   13813.00
       16738.00                           1.0 1.000 0 0.0000100
7666   000201 1103 Т     2.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   13739.00
       16657.00                           1.0 1.000 0 0.0000100
7667   000201 1104 Т     3.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   13732.00
       16690.00                           1.0 1.000 0 0.0000300
7668   000201 1106 Т    20.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   13729.00
       16586.00                           1.0 1.000 0 0.0000100
7669   000201 1107 Т    10.5  0.30  4.50  0.3181  28.0   12781.00
       17115.00                           1.0 1.000 0 0.0001300
7670   000201 1110 Т     2.5  0.15  1.53  0.0270  28.0   14035.00
       16572.00                           1.0 1.000 0 0.0005600
7671   000201 1111 Т     7.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   14325.00
       16595.00                           1.0 1.000 0 0.0000200
7672   000201 1112 Т    15.0  0.25  3.06  0.1502  28.0   14244.00
       16641.00                           1.0 1.000 0 0.0000200
7673   000201 1113 Т    12.0  0.15  2.83  0.0500  28.0   13684.00
       16223.00                           1.0 1.000 0 0.0005300
7674   000201 1114 Т     2.0  0.30  5.00  0.3534  28.0   13701.00
       16223.00                           1.0 1.000 0 0.0004100
7675   000201 1115 Т    15.0  0.10  3.00  0.0236  28.0   14934.00
       16604.00                           1.0 1.000 0 0.0005100
7676   000201 1121 Л2   15.0  0.40  3.02  0.3795  28.0   14839.00   17314.00   14839.00
       17240.00     1.0 1.000 0 0.0001000
7677   000201 1125 Т    10.0  0.30  4.24  0.2997  28.0   14893.00
       16752.00                           1.0 1.000 0 0.0001900
7678   000201 1131 Т     2.5  0.15  3.00  0.0530  28.0   14535.00
       16603.00                           1.0 1.000 0 0.0000300
7679   000201 1132 Т    10.5  0.30  4.50  0.3181  28.0   12781.00
       17115.00                           1.0 1.000 0 0.0001620
7680   000201 1133 Т     3.5  0.30  2.12  0.1499  28.0   14923.00
       15487.00                           1.0 1.000 0 0.0005900
7681   000201 1135 Т     4.0  0.80  1.00  0.5027  28.0   14932.00
```

```
      15436.00                          1.0 1.000 0 0.0003600
7682  000201 1139 П2   10.0  0.30  6.09  0.4305  28.0   14871.00   17670.00      10.00
      18.00   0 1.0 1.000 0 0.0003400
7683  000201 1144 Т     3.0  0.50  5.20    1.02  28.0   14986.00
      17319.00                          1.0 1.000 0 0.0003400
7684  000201 1145 Т     8.0  0.30  5.43  0.3840  28.0   14918.00
      15970.00                          1.0 1.000 0 0.0003400
7685  000201 1149 Т     2.0  0.15  5.66  0.1000  28.0   13739.00
      16619.00                          1.0 1.000 0 0.0013300
7686  000201 1155 Т    18.0  0.20  6.65  0.2089  28.0   13735.00
      16619.00                          1.0 1.000 0 0.0001600
7687  000201 1162 Т     6.0  0.30  7.00  0.4948  28.0   14916.00
      17042.00                          1.0 1.000 0 0.0002900
7688  000201 1164 Т     2.5  0.10  5.73  0.0450  28.0   14151.00
      16873.00                          1.0 1.000 0 0.0002900
7689  000201 1169 Т     5.0  0.40  5.55  0.6974  28.0   14141.00
      16861.00                          1.0 1.000 0 0.0003400
7690  000201 1176 Т     2.0  0.30  5.04  0.3563  28.0   14751.00
      16877.00                          1.0 1.000 0 0.0003700
7691  000201 1179 Т     6.0  0.40 0.200  0.0251  28.0   14936.00
      15960.00                          1.0 1.000 0 0.0001100
7692  000201 1182 Т     8.0  0.45  1.41  0.2243  28.0   14429.00
      16549.00                          1.0 1.000 0 0.0000300
7693  000201 1184 Т    10.5  0.30  2.55  0.1802  28.0   12786.00
      17114.00                          1.0 1.000 0 0.0003500
7694  000201 1191 Т     2.2  0.20  5.00  0.1571  28.0   13880.00
      16171.00                          1.0 1.000 0 0.0004100
7695  000201 1192 Т    18.0  0.20  3.18  0.0999  28.0   14860.00
      16646.00                          1.0 1.000 0 0.0002800
7696  000201 1196 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14860.00
      16781.00                          1.0 1.000 0 0.0001900
7697  000201 1198 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14886.00
      16889.00                          1.0 1.000 0 0.0001200
7698  000201 1199 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14877.00
      16889.00                          1.0 1.000 0 0.0001200
7699  000201 1208 Т     5.0  0.20  2.99  0.0939  28.0   14095.00
      16598.00                          1.0 1.000 0 0.0000500
7700  000201 1215 Т     2.0  0.40  5.00  0.6283  28.0   14049.00
      16134.00                          1.0 1.000 0 0.0000500
7701  000201 1219 Т    12.0   1.0  1.80    1.41  28.0   14340.00
      16350.00                          1.0 1.000 0 0.0004115
7702  000201 1220 Т    14.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14363.00
      16380.00                          1.0 1.000 0 0.0002503
7703  000201 1221 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14362.00
      16351.00                          1.0 1.000 0 0.0001406
7704  000201 1222 Т     4.0  0.35  1.82  0.1751  28.0   14341.00
      16342.00                          1.0 1.000 0 0.0002000
7705  000201 1223 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14340.00
      16360.00                          1.0 1.000 0 0.0001509
7706  000201 1224 Т    12.0   1.0  1.30    1.02  28.0   14340.00
      16375.00                          1.0 1.000 0 0.0004800
7707  000201 1228 Т     9.0  0.30  2.01  0.1421  28.0   14837.00
      17210.00                          1.0 1.000 0 0.0003600
7708  000201 1239 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14400.00
      16000.00                          1.0 1.000 0 0.0001800
7709  000201 1240 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14401.00
      16001.00                          1.0 1.000 0 0.0001200
7710  000201 1241 Т     6.0  0.30  4.27  0.3018  28.0   14197.00
      16764.00                          1.0 1.000 0 0.0000100
7711  000201 1250 Т    12.0  0.15  3.00  0.0530  28.0   13829.00
      16184.00                          1.0 1.000 0 0.0000600
7712  000201 1267 Т    18.0  0.40  1.50  0.1885  28.0   14172.00
      17244.00                          1.0 1.000 0 0.0001200
7713  000201 1269 Т    27.0  0.50  1.50  0.2945  28.0   14320.00
      16949.00                          1.0 1.000 0 0.0001200
7714  000201 1347 Т     6.0  0.28  8.49  0.5228  35.0   13653.00
      16222.00                          1.0 1.000 0 0.0000520
7715  000201 1349 Л1    3.4        2.17   76.27   0.0   13584.00   15983.00   13584.00
      16000.00     1.0 1.000 0 0.0001500
7716  000201 6324 П1    5.0                          0.0   14897.00   15477.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
7717  000201 6427 П1    2.0                          0.0   14682.00   15557.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
```

```
7718   000201 6500 П1    2.0                          0.0   14059.00   16204.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
7719   000201 6900 П1    2.0                          0.0   14166.00   17273.00
       4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0003100
7720   000201 7100 П1    2.0                          0.0   13652.00   16641.00
       3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000420
7721   000201 7109 П1    2.0                          0.0   13681.00   16654.00
       4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0000300
7722   000201 7113 П1    2.0                          0.0   13683.00   16604.00
       4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0011100
7723   000201 7117 П1    2.0                          0.0   14265.00   16540.00
       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
7724   000201 7120 П1    2.0                          0.0   14347.00   16531.00
       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000100
7725   000201 7124 П1    2.0                          0.0   13853.00   15943.00
       4.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
7726   000201 7127 П1    1.0                          0.0   12749.00   17061.00
       4.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0010000
7727   000201 7131 П1    2.0                          0.0   14187.00   16628.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
7728   000201 7135 П1    2.0                          0.0   13746.00   15879.00
       4.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0001900
7729   000201 7144 П1    2.0                          0.0   14428.00   16606.00
       10.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0000800
7730   000201 7145 П1    2.0                          0.0   14051.00   17035.00
       4.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
7731   000201 7149 П1    2.0                          0.0   14045.00   16567.00
       5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0000500
7732   000201 7151 П1    2.0                          0.0   13993.00   16643.00
       3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
7733   000201 7160 П1    2.0                          0.0   13907.00   16054.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0005700
7734   000201 7161 П1    2.0                          0.0   14911.00   16395.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001900
7735   000201 7166 П1    2.0                          0.0   13931.00   16979.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0002400
7736   000201 7167 П1    2.0                          0.0   12674.00   17419.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
7737   000201 7168 П1    2.0                          0.0   14509.00   16376.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0002400
7738   000201 7169 П1    2.0                          0.0   14062.00   16320.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000300
7739   000201 7172 П1    2.0                          0.0   14069.00   16307.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003500
7740   000201 7187 П1    2.0                          0.0   14439.00   16556.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000300
7741   000201 7196 П1    2.0                          0.0   14924.00   16580.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0011000
7742   000201 7197 П1    2.0                          0.0   14900.00   17408.00
       3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
7743   000201 7198 П1    2.0                          0.0   14601.00   16557.00
       4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0002200
7744   000201 7199 П1    2.0                          0.0   14727.00   16638.00
       4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0010700
7745   000201 7200 П1    2.0                          0.0   13724.00   16207.00
       5.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0001100
7746   000201 7201 П1    2.0                          0.0   13678.00   16802.00
       10.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0003700
7747   000201 7202 П1    2.0                          0.0   14604.00   16698.00
       5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0000100
7748   000201 7203 П1    2.0                          0.0   14604.00   16678.00
       10.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0000900
7749   000201 7204 П1    2.0                          0.0   14630.00   16593.00
       10.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0001500
7750   000201 7205 П1    2.0                          0.0   14630.00   16609.00
       6.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000900
7751   000201 7206 П1    2.0                          0.0   14625.00   16316.00
       3.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
7752   000201 7208 П1    2.0                          0.0   12600.00   17220.00
       5.00       5.00   0 1.0 1.000 0      3E-8
7753   000201 7215 П1    2.0                          0.0   14627.00   17302.00
       5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0001000
7754   000201 7224 П1    2.0                          0.0   14037.00   16179.00
```

```
      3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0001000
7755  000201 7225 П1    2.0                          0.0   14715.00   16580.00
      3.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0001000
7756  000201 7226 П1    2.0                          0.0   14032.00   16411.00
      3.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0001100
7757  000201 7227 П1    2.0                          0.0   13903.00   16556.00
      33.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0002300
7758  000201 7236 П1    2.0                          0.0   13983.00   16807.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
7759  000201 7237 П1    2.0                          0.0   14925.00   15408.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001400
7760  000201 7239 П1    2.0                          0.0   13864.00   16540.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000800
7761  000201 7257 П1    2.0                          0.0   14865.00   15987.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000400
7762  000201 7262 П1    2.0                          0.0   13687.00   16372.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
7763  000201 7266 П1    2.0                          0.0   14938.00   17557.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000400
7764  000201 7275 П1    2.0                          0.0   14145.00   17225.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
7765  000201 7280 П1    2.0                          0.0   14059.00   17270.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
7766  000201 7281 П1    2.0                          0.0   14247.00   17313.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
7767  000201 7282 П1    2.0                          0.0   14132.00   17313.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
7768  000201 7283 П1    2.0                          0.0   14153.00   17319.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
7769  000201 7298 П1    2.0                          0.0   13581.00   16844.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001600
7770  000201 7299 П1    2.0                          0.0   14882.00   17126.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003600
7771  000201 7300 П1    2.0                          0.0   14917.00   15424.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001600
7772  000201 7302 П1    2.0                          0.0   13530.00   16122.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001600
7773  000201 7303 П1    2.0                          0.0   13669.00   15951.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
7774  000201 7304 П1    2.0                          0.0   14694.00   16850.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001200
7775  000201 7305 П1    2.0                          0.0   14194.00   16685.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0002600
7776  000201 7306 П1    2.0                          0.0   14135.00   16674.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001600
7777  000201 7308 П1    2.0                          0.0   14752.00   17260.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0002600
7778  000201 7309 П1    2.0                          0.0   13934.00   16536.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
7779  000201 7310 П1    2.0                          0.0   14763.00   16675.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
7780  000201 7311 П1    2.0                          0.0   14055.00   16895.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
7781  000201 7314 П1    2.0                          0.0   14691.00   17246.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0002600
7782  000201 7426 П1    2.0                          0.0   12520.00   17320.00
      3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
7783  000201 7440 П1    2.0                          0.0   14182.00   16912.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0001200
7784  000201 7441 П1    2.0                          0.0   15023.00   17499.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001100
7785  000201 7442 П1    2.0                          0.0   14968.00   17444.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
7786  000201 7443 П1    2.0                          0.0   15022.00   17495.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
7787  000201 7444 П1    2.0                          0.0   12492.00   17341.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003500
7788  000201 7445 П1    2.0                          0.0   12690.00   17183.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003500
7789  000201 7446 П1    2.0                          0.0   12180.00   17646.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003500
7790  000201 7447 П1    2.0                          0.0   12546.00   18056.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003500
```

```
7791   000201 7448 П1    2.0                          0.0   13215.00   18100.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003500
7792   000201 7449 П1    2.0                          0.0   12689.00   17133.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003500
7793   000201 7538 П1    2.0                          0.0   14191.00   17250.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003700
7794   000201 7547 П1    2.0                          0.0   12340.00   18019.00
       5.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000002
7795   000201 7548 П1    2.0                          0.0   12338.00   18073.00
       5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0000002
7796   000201 7552 П1    2.0                          0.0   14580.00   16604.00
       1.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
7797   000201 7558 П1    2.0                          0.0   14680.00   17470.00
       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0002600
7798   000201 7581 П1    2.0                          0.0   14646.00   15892.00      20.00
       25.00   0 1.0 1.000 0 0.0001700
7799   000201 7583 П1    2.0                          0.0   15016.00   18001.00      30.00
       100.00   0 1.0 1.000 0 0.0002000
7800   000201 7592 П1    2.0                          0.0   13750.00   16580.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0      3E-8
7801   000201 7596 П1    2.0                          0.0   14661.00   16749.00
       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0      3E-8
7802   000201 7600 П1    2.0                          0.0   14789.00   16495.00
       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0      3E-8
7803   000201 7602 П1    2.0                          0.0   14374.00   16606.00
       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0009100
7804   000201 7606 П1    2.0                          0.0   13740.00   16090.00
       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0      3E-8
7805   000201 7607 П1    2.0                          0.0   14893.00   16520.00
       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000300
7806   000201 7608 П1    2.0                          0.0   14838.00   17072.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
7807   000201 7609 П1    2.0                          0.0   14839.00   17085.00
       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
7808   000201 7610 П1    2.0                          0.0   14902.00   15290.00
       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
7809   000201 7615 П1    2.0                          0.0   14410.00   16380.00
       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000500
7810   000201 7616 П1    2.0                          0.0   12677.00   17417.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000500
7811   000201 7646 П1    2.0                          0.0   14604.00   16691.00
       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000300
7812   000201 7672 П1    2.0                          0.0   13938.00   17207.00
       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0002200
7813   000201 7680 П1    2.0                          0.0   14322.00   16922.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
7814   000201 7685 П1    2.0                          0.0   14927.00   16420.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0007800
7815   000201 7686 П1    2.0                          0.0   12786.00   17102.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0010100
7816   000201 7691 П1    2.0                          0.0   15016.00   18001.00      30.00
       100.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
7817   000201 7705 П1    2.0                          0.0   14838.00   16312.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000170
7818   000201 7723 П1    2.0                          0.0   13800.00   16600.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
7819   000201 7724 П1    2.0                          0.0   14230.00   16620.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
7820   000201 7727 П1    2.0                          0.0   13600.00   16100.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
7821   000201 7729 П1    2.0                          0.0   14687.00   16527.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0      3E-8
7822   000201 7732 П1    2.0                          0.0   14980.00   16933.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
7823   000201 7733 П1    2.0                          0.0   14000.00   16068.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
7824   000201 7734 П1    2.0                          0.0   14900.00   17400.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
7825   000201 7735 П1    2.0                          0.0   13586.00   16222.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0      3E-8
7826   000201 7736 П1    2.0                          0.0   15000.00   16727.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
7827   000201 7737 П1    2.0                          0.0   14233.00   16767.00
```

```
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
7828  000201 7743 П1    2.0                          0.0   14032.00   16348.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000003
7829  000201 7744 П1    2.0                          0.0   14677.00   15484.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0004803
7830  000201 7745 П1    2.0                          0.0   14626.00   15491.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0006303
7831  000201 7748 П1    2.0                          0.0   14927.00   15295.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003600
7832  000201 7750 П1    2.0                          0.0   13800.00   16600.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
7833  000201 7751 П1    2.0                          0.0   14850.00   15457.00
      5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0002400
7834  000201 7753 П1    2.0                          0.0   14790.00   17252.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
7835  000201 7755 П1    2.0                          0.0   14235.00   16433.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
7836  000201 7785 П1    2.0                          0.0   14178.00   17237.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000300
7837  000201 7790 П1    2.0                          0.0   14708.00   16814.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000001
7838  000201 7791 П1    5.0                          0.0   14118.00   17237.00
      4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0003100
7839  000201 7792 П1    2.0                          0.0   13864.00   17206.00      30.00
      21.00   0 1.0 1.000 0 0.0003100
7840  000201 7794 П1    2.0                          0.0   14127.00   17277.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0006200
7841  000201 7798 П1    2.0                          0.0   14420.00   16657.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
7842  000201 7799 П1    2.0                          0.0   14231.00   16568.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0025800
7843  000201 7804 П1    2.0                          0.0   14896.00   17102.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003600
7844  000201 7806 П1    2.0                          0.0   14330.00   16370.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
7845  000201 7810 П1    2.0                          0.0   12786.00   17102.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0004800
7846  000201 7823 П1    0.0                          0.0   13589.00   16334.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0005000
7847  000201 7825 П1    2.0                          0.0   13585.00   16330.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0006000
7848  000201 7826 П1    2.0                          0.0   13580.00   16223.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0005000
7849  000201 7830 П1    2.0                          0.0   13577.00   16213.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003000
7850  000201 7833 П1    2.0                          0.0   14730.00   17500.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
7851  000201 7871 П1    2.0                          0.0   14650.00   16650.00
      3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0011800
7852  000201 7880 П1    2.0                          0.0   14800.00   15300.00      20.00
      20.00   0 1.0 1.000 0 0.0004300
7853  000201 7881 П1    2.0                          0.0   14900.00   15350.00      20.00
      20.00   0 1.0 1.000 0 0.0004400
7854  000201 7886 П1    2.0                          0.0   14900.00   15400.00      20.00
      20.00   0 1.0 1.000 0 0.0008900
7855
7856
7857  4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
7858     ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
7859       Город     :005 г. Аксу.
7860       Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
7861       Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
           15.01.2025 13:29
7862       Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
7863       Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/
           (617)
7864                  ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
7865
7866  _____________________________________________________________________________
7867  | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
7868  |   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
7869  |   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
7870  |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
```

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	000201 0019	0.000420	Л1	0.000499	0.50	262.2
2	000201 0058	0.000700	Л1	0.001804	0.50	188.1
3	000201 0085	0.002110	Л2	0.001765	0.74	355.7
4	000201 0092	0.000681	Л1	0.000851	0.50	256.5
5	000201 0321	0.00001000	Т	0.000106	0.50	102.6
6	000201 0322	0.000040	Т	0.000666	0.81	101.5
7	000201 0433	0.000480	Т	0.007790	0.50	85.5
8	000201 0461	0.000100	Т	0.007031	0.50	45.6
9	000201 0465	0.000030	Т	0.001253	0.50	57.0
10	000201 0483	0.000140	Л1	0.019261	0.50	34.2
11	000201 0486	0.000170	Т	0.014749	10.41	69.6
12	000201 0492	0.000030	Т	0.000487	0.50	85.5
13	000201 0494	0.000500	Л1	0.005300	0.50	102.6
14	000201 0495	0.000070	Т	0.002924	0.50	57.0
15	000201 0503	0.000070	Т	0.003087	0.51	47.8
16	000201 0507	0.000090	Т	0.003446	0.93	74.1
17	000201 0522	0.000070	Т	0.125008	0.50	11.4
18	000201 0538	0.000360	Л1	0.001773	0.50	142.5
19	000201 0610	0.000130	Т	0.020274	5.79	51.9
20	000201 0714	0.000050	Т	0.013760	0.74	29.7
21	000201 0827	0.000060	Т	0.000636	0.50	102.6
22	000201 0937	0.003560	Т	0.910453	0.50	26.2
23	000201 1100	0.000160	Т	0.285732	0.50	11.4
24	000201 1101	0.00001000	Т	0.000418	0.50	57.0
25	000201 1103	0.00001000	Т	0.017858	0.50	11.4
26	000201 1104	0.000030	Т	0.020801	0.50	17.1
27	000201 1106	0.00001000	Т	0.000083	0.50	114.0
28	000201 1107	0.000130	Т	0.004846	0.50	59.8
29	000201 1110	0.000560	Т	0.594161	0.50	14.3
30	000201 1111	0.000020	Т	0.001920	0.50	39.9
31	000201 1112	0.000020	Т	0.000324	0.50	85.5
32	000201 1113	0.000530	Т	0.014469	0.50	68.4
33	000201 1114	0.000410	Т	0.269140	0.98	22.2
34	000201 1115	0.000510	Т	0.008272	0.50	85.5
35	000201 1121	0.000100	Л2	0.001622	0.50	85.5
36	000201 1125	0.000190	Т	0.007937	0.50	57.0
37	000201 1131	0.000030	Т	0.031830	0.50	14.3
38	000201 1132	0.000162	Т	0.006039	0.50	59.8
39	000201 1133	0.000590	Т	0.285498	0.50	19.9
40	000201 1135	0.000360	Т	0.127567	0.50	22.8
41	000201 1139	0.000340	П2	0.014203	0.50	57.0
42	000201 1144	0.000340	Т	0.067608	1.13	38.5
43	000201 1145	0.000340	Т	0.023906	0.50	45.6
44	000201 1149	0.001330	Т	2.094222	0.55	12.6
45	000201 1155	0.000160	Т	0.001696	0.50	102.6
46	000201 1162	0.000290	Т	0.039898	0.50	34.2
47	000201 1164	0.000290	Т	0.307690	0.50	14.3
48	000201 1169	0.000340	Т	0.059237	0.58	32.9
49	000201 1176	0.000370	Т	0.239643	0.98	22.4
50	000201 1179	0.000110	Т	0.015134	0.50	34.2
51	000201 1182	0.000030	Т	0.002109	0.50	45.6
52	000201 1184	0.000350	Т	0.013048	0.50	59.8
53	000201 1191	0.000410	Т	0.469137	0.59	14.8
54	000201 1192	0.000280	Т	0.002968	0.50	102.6
55	000201 1196	0.000190	Т	0.007937	0.50	57.0
56	000201 1198	0.000120	Т	0.005013	0.50	57.0
57	000201 1199	0.000120	Т	0.005013	0.50	57.0
58	000201 1208	0.000050	Т	0.010526	0.50	28.5
59	000201 1215	0.000050	Т	0.019897	1.30	29.6
60	000201 1219	0.000411	Т	0.011234	0.50	68.4
61	000201 1220	0.000250	Т	0.004769	0.50	79.8
62	000201 1221	0.000141	Т	0.003838	0.50	68.4
63	000201 1222	0.000200	Т	0.070871	0.50	22.8
64	000201 1223	0.000151	Т	0.004119	0.50	68.4
65	000201 1224	0.000480	Т	0.013104	0.50	68.4
66	000201 1228	0.000360	Т	0.019230	0.50	51.3
67	000201 1239	0.000180	Т	0.007519	0.50	57.0
68	000201 1240	0.000120	Т	0.005013	0.50	57.0
69	000201 1241	0.00001000	Т	0.001376	0.50	34.2
70	000201 1250	0.000060	Т	0.001638	0.50	68.4

7944	71	000201 1267	0.000120	Т	0.001272	0.50	102.6	
7945	72	000201 1269	0.000120	Т	0.000494	0.50	153.9	
7946	73	000201 1347	0.000052	Т	0.006689	0.53	35.4	
7947	74	000201 1349	0.000150	Л1	0.005837	6.73	95.1	
7948	75	000201 6324	0.000130	П1	0.027369	0.50	28.5	
7949	76	000201 6427	0.000130	П1	0.232157	0.50	11.4	
7950	77	000201 6500	0.000060	П1	0.107150	0.50	11.4	
7951	78	000201 6900	0.000310	П1	0.553606	0.50	11.4	
7952	79	000201 7100	0.000042	П1	0.075005	0.50	11.4	
7953	80	000201 7109	0.000030	П1	0.053575	0.50	11.4	
7954	81	000201 7113	0.001110	П1	1.982267	0.50	11.4	
7955	82	000201 7117	0.000020	П1	0.035717	0.50	11.4	
7956	83	000201 7120	0.00001000	П1	0.017858	0.50	11.4	
7957	84	000201 7124	0.000020	П1	0.035717	0.50	11.4	
7958	85	000201 7127	0.001000	П1	1.785826	0.50	11.4	
7959	86	000201 7131	0.000130	П1	0.232157	0.50	11.4	
7960	87	000201 7135	0.000190	П1	0.339307	0.50	11.4	
7961	88	000201 7144	0.000080	П1	0.142866	0.50	11.4	
7962	89	000201 7145	0.000060	П1	0.107150	0.50	11.4	
7963	90	000201 7149	0.000050	П1	0.089291	0.50	11.4	
7964	91	000201 7151	0.000060	П1	0.107150	0.50	11.4	
7965	92	000201 7160	0.000570	П1	1.017921	0.50	11.4	
7966	93	000201 7161	0.000190	П1	0.339307	0.50	11.4	
7967	94	000201 7166	0.000240	П1	0.428598	0.50	11.4	
7968	95	000201 7167	0.000130	П1	0.232157	0.50	11.4	
7969	96	000201 7168	0.000240	П1	0.428598	0.50	11.4	
7970	97	000201 7169	0.000030	П1	0.053575	0.50	11.4	
7971	98	000201 7172	0.000350	П1	0.625039	0.50	11.4	
7972	99	000201 7187	0.000030	П1	0.053575	0.50	11.4	
7973	100	000201 7196	0.001100	П1	1.964409	0.50	11.4	
7974	101	000201 7197	0.000060	П1	0.107150	0.50	11.4	
7975	102	000201 7198	0.000220	П1	0.392882	0.50	11.4	
7976	103	000201 7199	0.001070	П1	1.910834	0.50	11.4	
7977	104	000201 7200	0.000110	П1	0.196441	0.50	11.4	
7978	105	000201 7201	0.000370	П1	0.660756	0.50	11.4	
7979	106	000201 7202	0.00001000	П1	0.017858	0.50	11.4	
7980	107	000201 7203	0.000090	П1	0.160724	0.50	11.4	
7981	108	000201 7204	0.000150	П1	0.267874	0.50	11.4	
7982	109	000201 7205	0.000090	П1	0.160724	0.50	11.4	
7983	110	000201 7206	0.000060	П1	0.107150	0.50	11.4	
7984	111	000201 7208	0.00000003	П1	0.000054	0.50	11.4	
7985	112	000201 7215	0.000100	П1	0.178583	0.50	11.4	
7986	113	000201 7224	0.000100	П1	0.178583	0.50	11.4	
7987	114	000201 7225	0.000100	П1	0.178583	0.50	11.4	
7988	115	000201 7226	0.000110	П1	0.196441	0.50	11.4	
7989	116	000201 7227	0.000230	П1	0.410740	0.50	11.4	
7990	117	000201 7236	0.000130	П1	0.232157	0.50	11.4	
7991	118	000201 7237	0.000140	П1	0.250016	0.50	11.4	
7992	119	000201 7239	0.000080	П1	0.142866	0.50	11.4	
7993	120	000201 7257	0.000040	П1	0.071433	0.50	11.4	
7994	121	000201 7262	0.000020	П1	0.035717	0.50	11.4	
7995	122	000201 7266	0.000040	П1	0.071433	0.50	11.4	
7996	123	000201 7275	0.000130	П1	0.232157	0.50	11.4	
7997	124	000201 7280	0.000060	П1	0.107150	0.50	11.4	
7998	125	000201 7281	0.000060	П1	0.107150	0.50	11.4	
7999	126	000201 7282	0.000060	П1	0.107150	0.50	11.4	
8000	127	000201 7283	0.000060	П1	0.107150	0.50	11.4	
8001	128	000201 7298	0.000160	П1	0.285732	0.50	11.4	
8002	129	000201 7299	0.000360	П1	0.642897	0.50	11.4	
8003	130	000201 7300	0.000160	П1	0.285732	0.50	11.4	
8004	131	000201 7302	0.000160	П1	0.285732	0.50	11.4	
8005	132	000201 7303	0.000130	П1	0.232157	0.50	11.4	
8006	133	000201 7304	0.000120	П1	0.214299	0.50	11.4	
8007	134	000201 7305	0.000260	П1	0.464315	0.50	11.4	
8008	135	000201 7306	0.000160	П1	0.285732	0.50	11.4	
8009	136	000201 7308	0.000260	П1	0.464315	0.50	11.4	
8010	137	000201 7309	0.000130	П1	0.232157	0.50	11.4	
8011	138	000201 7310	0.000130	П1	0.232157	0.50	11.4	
8012	139	000201 7311	0.000130	П1	0.232157	0.50	11.4	
8013	140	000201 7314	0.000260	П1	0.464315	0.50	11.4	
8014	141	000201 7426	0.000020	П1	0.035717	0.50	11.4	
8015	142	000201 7440	0.000120	П1	0.214299	0.50	11.4	
8016	143	000201 7441	0.000110	П1	0.196441	0.50	11.4	

144	000201 7442	0.000020	П1	0.035717	0.50	11.4	
145	000201 7443	0.000020	П1	0.035717	0.50	11.4	
146	000201 7444	0.000350	П1	0.625039	0.50	11.4	
147	000201 7445	0.000350	П1	0.625039	0.50	11.4	
148	000201 7446	0.000350	П1	0.625039	0.50	11.4	
149	000201 7447	0.000350	П1	0.625039	0.50	11.4	
150	000201 7448	0.000350	П1	0.625039	0.50	11.4	
151	000201 7449	0.000350	П1	0.625039	0.50	11.4	
152	000201 7538	0.000370	П1	0.660756	0.50	11.4	
153	000201 7547	0.00000020	П1	0.000357	0.50	11.4	
154	000201 7548	0.00000020	П1	0.000357	0.50	11.4	
155	000201 7552	0.000020	П1	0.035717	0.50	11.4	
156	000201 7558	0.000260	П1	0.464315	0.50	11.4	
157	000201 7581	0.000170	П1	0.303590	0.50	11.4	
158	000201 7583	0.000200	П1	0.357165	0.50	11.4	
159	000201 7592	0.00000003	П1	0.000054	0.50	11.4	
160	000201 7596	0.00000003	П1	0.000054	0.50	11.4	
161	000201 7600	0.00000003	П1	0.000054	0.50	11.4	
162	000201 7602	0.000910	П1	1.625102	0.50	11.4	
163	000201 7606	0.00000003	П1	0.000054	0.50	11.4	
164	000201 7607	0.000030	П1	0.053575	0.50	11.4	
165	000201 7608	0.000130	П1	0.232157	0.50	11.4	
166	000201 7609	0.000130	П1	0.232157	0.50	11.4	
167	000201 7610	0.000130	П1	0.232157	0.50	11.4	
168	000201 7615	0.000050	П1	0.089291	0.50	11.4	
169	000201 7616	0.000050	П1	0.089291	0.50	11.4	
170	000201 7646	0.000030	П1	0.053575	0.50	11.4	
171	000201 7672	0.000220	П1	0.392882	0.50	11.4	
172	000201 7680	0.000060	П1	0.107150	0.50	11.4	
173	000201 7685	0.000780	П1	1.392944	0.50	11.4	
174	000201 7686	0.001010	П1	1.803684	0.50	11.4	
175	000201 7691	0.000020	П1	0.035717	0.50	11.4	
176	000201 7705	0.000017	П1	0.030359	0.50	11.4	
177	000201 7723	0.000020	П1	0.035717	0.50	11.4	
178	000201 7724	0.000020	П1	0.035717	0.50	11.4	
179	000201 7727	0.000020	П1	0.035717	0.50	11.4	
180	000201 7729	0.00000003	П1	0.000054	0.50	11.4	
181	000201 7732	0.000020	П1	0.035717	0.50	11.4	
182	000201 7733	0.000020	П1	0.035717	0.50	11.4	
183	000201 7734	0.000020	П1	0.035717	0.50	11.4	
184	000201 7735	0.00000003	П1	0.000054	0.50	11.4	
185	000201 7736	0.000020	П1	0.035717	0.50	11.4	
186	000201 7737	0.000020	П1	0.035717	0.50	11.4	
187	000201 7743	0.00000030	П1	0.000536	0.50	11.4	
188	000201 7744	0.000480	П1	0.857732	0.50	11.4	
189	000201 7745	0.000630	П1	1.125606	0.50	11.4	
190	000201 7748	0.000360	П1	0.642897	0.50	11.4	
191	000201 7750	0.000020	П1	0.035717	0.50	11.4	
192	000201 7751	0.000240	П1	0.428598	0.50	11.4	
193	000201 7753	0.000020	П1	0.035717	0.50	11.4	
194	000201 7755	0.000020	П1	0.035717	0.50	11.4	
195	000201 7785	0.000030	П1	0.053575	0.50	11.4	
196	000201 7790	0.00000014	П1	0.000250	0.50	11.4	
197	000201 7791	0.000310	П1	0.065264	0.50	28.5	
198	000201 7792	0.000310	П1	0.553606	0.50	11.4	
199	000201 7794	0.000620	П1	1.107212	0.50	11.4	
200	000201 7798	0.000130	П1	0.232157	0.50	11.4	
201	000201 7799	0.002580	П1	4.607432	0.50	11.4	
202	000201 7804	0.000360	П1	0.642897	0.50	11.4	
203	000201 7806	0.000130	П1	0.232157	0.50	11.4	
204	000201 7810	0.000480	П1	0.857197	0.50	11.4	
205	000201 7823	0.000500	П1	0.892913	0.50	11.4	
206	000201 7825	0.000600	П1	1.071496	0.50	11.4	
207	000201 7826	0.000500	П1	0.892913	0.50	11.4	
208	000201 7830	0.000300	П1	0.535748	0.50	11.4	
209	000201 7833	0.000020	П1	0.035717	0.50	11.4	
210	000201 7871	0.001180	П1	2.107275	0.50	11.4	
211	000201 7880	0.000430	П1	0.767905	0.50	11.4	
212	000201 7881	0.000440	П1	0.785764	0.50	11.4	
213	000201 7886	0.000890	П1	1.589385	0.50	11.4	

Суммарный Mq= 0.053159 г/с

Сумма См по всем источникам = 61.295994 долей ПДК

|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с|

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:29
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:29
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12773.0 м, Y= 17089.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.2723649 доли ПДКмр|
| 0.0454473 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 45 град.
и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 213. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7686	П1	0.001010	1.534781	67.5	67.5	1519.59
2	000201 7810	П1	0.00048000	0.729401	32.1	99.6	1519.59
			В сумме =	2.264183	99.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.008182	0.4		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:29
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17628.0 м, Y= 12587.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0168703 доли ПДКмр|
| 0.0003374 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 318 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 213. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7799	П1	0.002580	0.001450	8.6	8.6	0.561866522
2	000201 0937	Т	0.003560	0.000856	5.1	13.7	0.240499392
3	000201 7886	П1	0.00089000	0.000819	4.9	18.5	0.920304835
4	000201 1149	Т	0.001330	0.000634	3.8	22.3	0.476895839
5	000201 7113	П1	0.001110	0.000497	2.9	25.2	0.447452366
6	000201 7602	П1	0.00091000	0.000476	2.8	28.0	0.522796690
7	000201 7745	П1	0.00063030	0.000457	2.7	30.8	0.724586368
8	000201 7871	П1	0.001180	0.000456	2.7	33.5	0.386577427
9	000201 7881	П1	0.00044000	0.000394	2.3	35.8	0.896065712
10	000201 7199	П1	0.001070	0.000378	2.2	38.0	0.353060871
11	000201 7744	П1	0.00048030	0.000369	2.2	40.2	0.768530488
12	000201 7880	П1	0.00043000	0.000325	1.9	42.1	0.755172551
13	000201 7748	П1	0.00036000	0.000320	1.9	44.0	0.889234960
14	000201 7196	П1	0.001100	0.000302	1.8	45.8	0.274945587
15	000201 1110	Т	0.00056000	0.000296	1.8	47.6	0.528867662
16	000201 1133	Т	0.00059000	0.000292	1.7	49.3	0.494581312
17	000201 7685	П1	0.00078000	0.000291	1.7	51.0	0.372758418
18	000201 7160	П1	0.00057000	0.000243	1.4	52.5	0.426145822
19	000201 7686	П1	0.001010	0.000233	1.4	53.9	0.231099963
20	000201 7751	П1	0.00024000	0.000217	1.3	55.2	0.903995872
21	000201 7127	П1	0.001000	0.000214	1.3	56.4	0.214349747
22	000201 7825	П1	0.00060000	0.000206	1.2	57.6	0.343739450
23	000201 7172	П1	0.00035000	0.000202	1.2	58.8	0.577925444
24	000201 1191	Т	0.00041000	0.000189	1.1	60.0	0.462174773
25	000201 7794	П1	0.00062000	0.000184	1.1	61.1	0.296084404
26	000201 7823	П1	0.00050000	0.000173	1.0	62.1	0.346937150
27	000201 7201	П1	0.00037000	0.000168	1.0	63.1	0.453097284
28	000201 1114	Т	0.00041000	0.000158	0.9	64.0	0.385695726
29	000201 1135	Т	0.00036000	0.000153	0.9	64.9	0.425489277
30	000201 7826	П1	0.00050000	0.000153	0.9	65.8	0.305586934
31	000201 7300	П1	0.00016000	0.000151	0.9	66.7	0.941506565
32	000201 7168	П1	0.00024000	0.000147	0.9	67.6	0.613843322
33	000201 7581	П1	0.00017000	0.000144	0.9	68.5	0.848486841
34	000201 7305	П1	0.00026000	0.000135	0.8	69.3	0.520146608
35	000201 7237	П1	0.00014000	0.000132	0.8	70.0	0.942273378
36	000201 1164	Т	0.00029000	0.000130	0.8	70.8	0.449583441
37	000201 7227	П1	0.00023000	0.000120	0.7	71.5	0.519707859
38	000201 7792	П1	0.00031000	0.000118	0.7	72.2	0.381569654
39	000201 7610	П1	0.00013000	0.000112	0.7	72.9	0.859747410
40	000201 7810	П1	0.00048000	0.000111	0.7	73.5	0.231099963
41	000201 7166	П1	0.00024000	0.000107	0.6	74.2	0.443893015
42	000201 6427	П1	0.00013000	0.000106	0.6	74.8	0.815918028
43	000201 7538	П1	0.00037000	0.000106	0.6	75.4	0.286480844
44	000201 7198	П1	0.00022000	0.000103	0.6	76.0	0.468193501
45	000201 7830	П1	0.00030000	0.000090	0.5	76.6	0.300581247
46	000201 6900	П1	0.00031000	0.000089	0.5	77.1	0.285714597
47	000201 7447	П1	0.00035000	0.000088	0.5	77.6	0.250867546
48	000201 7448	П1	0.00035000	0.000086	0.5	78.1	0.245166123
49	000201 7306	П1	0.00016000	0.000085	0.5	78.6	0.528688073
50	000201 1176	Т	0.00037000	0.000084	0.5	79.1	0.227231771
51	000201 7806	П1	0.00013000	0.000082	0.5	79.6	0.633379102
52	000201 7672	П1	0.00022000	0.000081	0.5	80.1	0.368732691
53	000201 0085	Л2	0.002110	0.000078	0.5	80.6	0.036974944
54	000201 7445	П1	0.00035000	0.000077	0.5	81.0	0.219431370
55	000201 7161	П1	0.00019000	0.000076	0.5	81.5	0.401204050
56	000201 7449	П1	0.00035000	0.000074	0.4	81.9	0.211150944

57	000201 1100	Т	0.00016000	0.000073	0.4	82.3	0.455609143	
58	000201 7131	П1	0.00013000	0.000070	0.4	82.8	0.542220235	
59	000201 7309	П1	0.00013000	0.000069	0.4	83.2	0.529492199	
60	000201 7444	П1	0.00035000	0.000069	0.4	83.6	0.196547449	
61	000201 7298	П1	0.00016000	0.000069	0.4	84.0	0.428697437	
62	000201 1169	Т	0.00034000	0.000068	0.4	84.4	0.198894471	
63	000201 1222	Т	0.00020000	0.000065	0.4	84.8	0.324687153	
64	000201 7204	П1	0.00015000	0.000065	0.4	85.1	0.431522042	
65	000201 7236	П1	0.00013000	0.000064	0.4	85.5	0.491307020	
66	000201 7798	П1	0.00013000	0.000063	0.4	85.9	0.482168645	
67	000201 7226	П1	0.00011000	0.000062	0.4	86.3	0.564520240	
68	000201 7446	П1	0.00035000	0.000061	0.4	86.6	0.173140153	
69	000201 7311	П1	0.00013000	0.000060	0.4	87.0	0.458728880	
70	000201 1145	Т	0.00034000	0.000055	0.3	87.3	0.162390769	
71	000201 7224	П1	0.00010000	0.000055	0.3	87.6	0.545772076	
72	000201 1224	Т	0.00048000	0.000052	0.3	87.9	0.108128272	
73	000201 7440	П1	0.00012000	0.000051	0.3	88.2	0.428070933	
74	000201 7135	П1	0.00019000	0.000048	0.3	88.5	0.253813207	
75	000201 7791	П1	0.00031000	0.000045	0.3	88.8	0.145724282	
76	000201 1219	Т	0.00041150	0.000045	0.3	89.1	0.109356619	
77	000201 6324	П1	0.00013000	0.000043	0.3	89.3	0.330005646	
78	000201 7200	П1	0.00011000	0.000041	0.2	89.6	0.374965876	
79	000201 7239	П1	0.00008000	0.000041	0.2	89.8	0.507611394	
80	000201 7310	П1	0.00013000	0.000041	0.2	90.0	0.312311709	
81	000201 7144	П1	0.00008000	0.000041	0.2	90.3	0.507321775	
82	000201 7275	П1	0.00013000	0.000040	0.2	90.5	0.310236812	
83	000201 7225	П1	0.00010000	0.000040	0.2	90.8	0.395112097	
84	000201 7302	П1	0.00016000	0.000039	0.2	91.0	0.245476991	
85	000201 7205	П1	0.00009000	0.000038	0.2	91.2	0.421594322	
86	000201 7206	П1	0.00006000	0.000037	0.2	91.4	0.617093861	
87	000201 7203	П1	0.00009000	0.000035	0.2	91.6	0.392996699	
88	000201 0433	Т	0.00048030	0.000035	0.2	91.8	0.073093556	
89	000201 7804	П1	0.00036000	0.000034	0.2	92.1	0.095572166	
90	000201 1113	Т	0.00053000	0.000034	0.2	92.3	0.064477965	
91	000201 7299	П1	0.00036000	0.000034	0.2	92.5	0.094254412	
92	000201 6500	П1	0.00006000	0.000034	0.2	92.7	0.562605619	
93	000201 7167	П1	0.00013000	0.000032	0.2	92.8	0.246654034	
94	000201 7303	П1	0.00013000	0.000032	0.2	93.0	0.245185584	
95	000201 7151	П1	0.00006000	0.000032	0.2	93.2	0.529802501	
96	000201 7314	П1	0.00026000	0.000031	0.2	93.4	0.121069878	
97	000201 7615	П1	0.00005000	0.000031	0.2	93.6	0.627652287	
98	000201 7304	П1	0.00012000	0.000031	0.2	93.8	0.258045971	
99	000201 7257	П1	0.00004000	0.000031	0.2	94.0	0.766483068	
100	000201 7149	П1	0.00005000	0.000028	0.2	94.1	0.551260889	
101	000201 7308	П1	0.00026000	0.000026	0.2	94.3	0.100677215	
102	000201 0522	Т	0.00007000	0.000025	0.1	94.4	0.358447313	
103	000201 1215	Т	0.00005000	0.000025	0.1	94.6	0.495365858	
104	000201 1239	Т	0.00018000	0.000025	0.1	94.7	0.136296898	
105	000201 7145	П1	0.00006000	0.000024	0.1	94.9	0.407964826	
106	000201 1220	Т	0.00025030	0.000024	0.1	95.0	0.096539102	
			В сумме =	0.016028	95.0			
			Суммарный вклад остальных =	0.000842	5.0			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :005 г. Аксу.
   Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
   Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:29
   Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
   ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

   Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 96

   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 17711.0 м, Y= 16241.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0258327 доли ПДКмр|
| 0.0005167 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 276 град.
и скорости ветра 3.72 м/с

Всего источников: 213. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7799	П1	0.002580	0.002990	11.6	11.6	1.1589071
2	000201 7196	П1	0.001100	0.001622	6.3	17.9	1.4742862
3	000201 7871	П1	0.001180	0.001534	5.9	23.8	1.2997705
4	000201 7199	П1	0.001070	0.001433	5.5	29.3	1.3389211
5	000201 1149	Т	0.001330	0.001166	4.5	33.8	0.876765251
6	000201 7602	П1	0.00091000	0.001109	4.3	38.1	1.2188413
7	000201 7685	П1	0.00078000	0.001101	4.3	42.4	1.4118298
8	000201 7113	П1	0.001110	0.000912	3.5	45.9	0.821616411
9	000201 0937	Т	0.003560	0.000811	3.1	49.1	0.227711141
10	000201 1110	Т	0.00056000	0.000464	1.8	50.9	0.829012394
11	000201 7127	П1	0.001000	0.000439	1.7	52.6	0.439033598
12	000201 7686	П1	0.001010	0.000431	1.7	54.2	0.426398814
13	000201 7825	П1	0.00060000	0.000369	1.4	55.7	0.614888251
14	000201 7823	П1	0.00050000	0.000310	1.2	56.9	0.619938016
15	000201 1176	Т	0.00037000	0.000299	1.2	58.0	0.807258070
16	000201 7198	П1	0.00022000	0.000290	1.1	59.1	1.3193858
17	000201 7201	П1	0.00037000	0.000290	1.1	60.3	0.782840252
18	000201 7305	П1	0.00026000	0.000288	1.1	61.4	1.1088318
19	000201 7172	П1	0.00035000	0.000282	1.1	62.5	0.805461526
20	000201 7168	П1	0.00024000	0.000267	1.0	63.5	1.1117190
21	000201 7161	П1	0.00019000	0.000259	1.0	64.5	1.3611104
22	000201 7826	П1	0.00050000	0.000256	1.0	65.5	0.511304557
23	000201 1114	Т	0.00041000	0.000237	0.9	66.4	0.579040766
24	000201 7160	П1	0.00057000	0.000228	0.9	67.3	0.400084436
25	000201 1191	Т	0.00041000	0.000218	0.8	68.1	0.531539202
26	000201 7227	П1	0.00023000	0.000214	0.8	69.0	0.928925097
27	000201 1164	Т	0.00029000	0.000206	0.8	69.8	0.710608423
28	000201 7810	П1	0.00048000	0.000205	0.8	70.6	0.426398784
29	000201 7204	П1	0.00015000	0.000199	0.8	71.3	1.3278301
30	000201 7794	П1	0.00062000	0.000196	0.8	72.1	0.316524595
31	000201 7306	П1	0.00016000	0.000172	0.7	72.8	1.0753725
32	000201 0085	Л2	0.002110	0.000172	0.7	73.4	0.081450239
33	000201 7310	П1	0.00013000	0.000170	0.7	74.1	1.3073996
34	000201 7166	П1	0.00024000	0.000168	0.7	74.7	0.700548410
35	000201 7798	П1	0.00013000	0.000158	0.6	75.3	1.2159450
36	000201 7830	П1	0.00030000	0.000150	0.6	75.9	0.500541747
37	000201 7131	П1	0.00013000	0.000146	0.6	76.5	1.1252794
38	000201 7449	П1	0.00035000	0.000140	0.5	77.0	0.401423752
39	000201 7225	П1	0.00010000	0.000137	0.5	77.6	1.3710531
40	000201 7806	П1	0.00013000	0.000134	0.5	78.1	1.0271270
41	000201 7445	П1	0.00035000	0.000133	0.5	78.6	0.379162550
42	000201 1100	Т	0.00016000	0.000133	0.5	79.1	0.828322053
43	000201 7792	П1	0.00031000	0.000130	0.5	79.6	0.418686807
44	000201 7804	П1	0.00036000	0.000127	0.5	80.1	0.352429360
45	000201 7538	П1	0.00037000	0.000126	0.5	80.6	0.340489507
46	000201 7309	П1	0.00013000	0.000122	0.5	81.1	0.939958572
47	000201 1115	Т	0.00051000	0.000120	0.5	81.5	0.234570950
48	000201 7205	П1	0.00009000	0.000119	0.5	82.0	1.3211778
49	000201 7236	П1	0.00013000	0.000117	0.5	82.4	0.903634429
50	000201 7298	П1	0.00016000	0.000116	0.4	82.9	0.725745916
51	000201 7304	П1	0.00012000	0.000116	0.4	83.3	0.966203094
52	000201 7299	П1	0.00036000	0.000114	0.4	83.8	0.317715853
53	000201 7203	П1	0.00009000	0.000113	0.4	84.2	1.2567394
54	000201 1169	Т	0.00034000	0.000111	0.4	84.6	0.325295180
55	000201 7311	П1	0.00013000	0.000109	0.4	85.1	0.836188674
56	000201 7444	П1	0.00035000	0.000103	0.4	85.5	0.295285732
57	000201 7440	П1	0.00012000	0.000102	0.4	85.9	0.849877298
58	000201 7226	П1	0.00011000	0.000100	0.4	86.3	0.910287678
59	000201 7144	П1	0.00008000	0.000099	0.4	86.6	1.2399424
60	000201 6900	П1	0.00031000	0.000098	0.4	87.0	0.316190362
61	000201 0486	Т	0.00017000	0.000095	0.4	87.4	0.555924416
62	000201 7672	П1	0.00022000	0.000091	0.4	87.7	0.414762765

63	000201 1222	Т	0.00020000	0.000087	0.3	88.1	0.436247259	
64	000201 1224	Т	0.00048000	0.000080	0.3	88.4	0.165739059	
65	000201 0058	Л1	0.00070000	0.000077	0.3	88.7	0.109594129	
66	000201 7239	П1	0.00008000	0.000072	0.3	89.0	0.899931490	
67	000201 1219	Т	0.00041150	0.000066	0.3	89.2	0.159744754	
68	000201 7302	П1	0.00016000	0.000064	0.2	89.5	0.400640696	
69	000201 7206	П1	0.00006000	0.000063	0.2	89.7	1.0548277	
70	000201 0494	Л1	0.00050000	0.000061	0.2	89.9	0.121767089	
71	000201 7446	П1	0.00035000	0.000061	0.2	90.2	0.173574895	
72	000201 7224	П1	0.00010000	0.000060	0.2	90.4	0.604332030	
73	000201 7151	П1	0.00006000	0.000060	0.2	90.6	0.993896723	
74	000201 7200	П1	0.00011000	0.000059	0.2	90.9	0.536821544	
75	000201 0522	Т	0.00007000	0.000058	0.2	91.1	0.829123497	
76	000201 7314	П1	0.00026000	0.000057	0.2	91.3	0.219227210	
77	000201 1192	Т	0.00028000	0.000056	0.2	91.5	0.199908614	
78	000201 7608	П1	0.00013000	0.000056	0.2	91.7	0.429777443	
79	000201 7615	П1	0.00005000	0.000054	0.2	92.0	1.0745459	
80	000201 7609	П1	0.00013000	0.000053	0.2	92.2	0.404976904	
81	000201 7680	П1	0.00006000	0.000051	0.2	92.4	0.854688406	
82	000201 7149	П1	0.00005000	0.000051	0.2	92.6	1.0224227	
83	000201 1113	Т	0.00053000	0.000050	0.2	92.7	0.093598634	
84	000201 7275	П1	0.00013000	0.000049	0.2	92.9	0.377179176	
85	000201 7308	П1	0.00026000	0.000048	0.2	93.1	0.186453059	
86	000201 1125	Т	0.00019000	0.000044	0.2	93.3	0.233992726	
87	000201 0610	Т	0.00013000	0.000044	0.2	93.5	0.340892881	
88	000201 7607	П1	0.00003000	0.000044	0.2	93.6	1.4724422	
89	000201 0538	Л1	0.00036000	0.000043	0.2	93.8	0.120569363	
90	000201 1196	Т	0.00019000	0.000042	0.2	94.0	0.218866557	
91	000201 7791	П1	0.00031000	0.000041	0.2	94.1	0.132899836	
92	000201 1162	Т	0.00029000	0.000040	0.2	94.3	0.136861339	
93	000201 7135	П1	0.00019000	0.000039	0.2	94.4	0.207831576	
94	000201 6500	П1	0.00006000	0.000039	0.2	94.6	0.650004566	
95	000201 7145	П1	0.00006000	0.000039	0.1	94.7	0.643637061	
96	000201 1220	Т	0.00025030	0.000039	0.1	94.9	0.154104277	
97	000201 7581	П1	0.00017000	0.000038	0.1	95.0	0.221063480	
			В сумме =	0.024548	95.0			
			Суммарный вклад остальных =	0.001284	5.0			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:29
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)

(615)

ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	Об.Пл Ист.	Гр.
000201 0019	Л1	46.0		0.500	134.1	28.0	13862.00	16740.00	13862.00	16918.00		3.0	1.000	0	0.0005000		
000201 0058	Л1	33.0		2.17	681.7	28.0	14779.00	16659.00	14779.00	16901.00		3.0	1.000	0	0.0007800		
000201 0085	Л2	42.0	3.0	8.00	56.55	28.0	14372.00	16671.00	14372.00	16897.00		3.0	1.000	0	0.0020600		
000201 0092	Л1	45.0		2.17	681.7	28.0	13800.00	16113.00	13800.00	16296.00		3.0	1.000	0	0.0010000		

```
8434   000201 0321 Т    18.0  0.50 13.70    2.69  28.0   14858.00
       16867.00                            3.0 1.000 0 0.0000100
8435   000201 0322 Т    11.0  0.50 13.70    2.69  28.0   14328.00
       16932.00                            3.0 1.000 0 0.0000600
8436   000201 0433 Т    15.0  0.80  7.20    3.62  28.0   14572.00
       15299.00                            3.0 1.000 0 0.0022000
8437   000201 0461 Т     8.0  0.40  2.47  0.3104  28.0   14642.00
       17298.00                            3.0 1.000 0 0.0001100
8438   000201 0465 Т    10.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   14609.00
       17286.00                            3.0 1.000 0 0.0000300
8439   000201 0483 Л1    6.0        5.57    4.37  28.0   14773.00   17786.00   14773.00
       17796.00     3.0 1.000 0 0.0000200
8440   000201 0492 Т    15.0  0.30  3.00  0.2121  28.0   14907.00
       16834.00                            3.0 1.000 0 0.0000300
8441   000201 0494 Л1   18.0       0.450   212.5  28.0   14998.00   16810.00   14998.00
       16960.00     3.0 1.000 0 0.0010000
8442   000201 0495 Т    10.0  0.70  4.94    1.90  28.0   14859.00
       16565.00                            3.0 1.000 0 0.0003000
8443   000201 0503 Т    18.0   6.0 0.050    1.41  35.0   14923.00
       16672.00                            3.0 1.000 0 0.0003000
8444   000201 0507 Т     7.0   1.0  5.00    3.93  28.0   14748.00
       17324.00                            3.0 1.000 0 0.0000900
8445   000201 0522 Т     1.5  0.56  1.22  0.3005  28.0   14370.00
       16934.00                            3.0 1.000 0 0.0003000
8446   000201 0538 Л1   25.0        1.00   10.00  28.0   14442.00   16671.00   14442.00
       16897.00     3.0 1.000 0 0.0000300
8447   000201 0610 Т     2.0  0.50  8.10    1.59  28.0   12804.00
       17102.00                            3.0 1.000 0 0.0001400
8448   000201 1100 Т     2.0  0.35  1.97  0.1895  28.0   13716.00
       16564.00                            3.0 1.000 0 0.0004600
8449   000201 1104 Т     3.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   13732.00
       16690.00                            3.0 1.000 0 0.0000300
8450   000201 1105 Т     1.7  0.30  1.50  0.1060  28.0   13786.00
       16695.00                            3.0 1.000 0 0.0004000
8451   000201 1107 Т    10.5  0.30  4.50  0.3181  28.0   12781.00
       17115.00                            3.0 1.000 0 0.0002500
8452   000201 1113 Т    12.0  0.15  2.83  0.0500  28.0   13684.00
       16223.00                            3.0 1.000 0 0.0002200
8453   000201 1114 Т     2.0  0.30  5.00  0.3534  28.0   13701.00
       16223.00                            3.0 1.000 0 0.0029000
8454   000201 1115 Т    15.0  0.10  3.00  0.0236  28.0   14934.00
       16604.00                            3.0 1.000 0 0.0009000
8455   000201 1121 Л2   15.0  0.40  3.02  0.3795  28.0   14839.00   17314.00   14839.00
       17240.00     3.0 1.000 0 0.0000600
8456   000201 1125 Т    10.0  0.30  4.24  0.2997  28.0   14893.00
       16752.00                            3.0 1.000 0 0.0002700
8457   000201 1131 Т     2.5  0.15  3.00  0.0530  28.0   14535.00
       16603.00                            3.0 1.000 0 0.0000300
8458   000201 1132 Т    10.5  0.30  4.50  0.3181  28.0   12781.00
       17115.00                            3.0 1.000 0 0.0012100
8459   000201 1133 Т     3.5  0.30  2.12  0.1499  28.0   14923.00
       15487.00                            3.0 1.000 0 0.0006400
8460   000201 1135 Т     4.0  0.80  1.00  0.5027  28.0   14932.00
       15436.00                            3.0 1.000 0 0.0003900
8461   000201 1139 П2   10.0  0.30  6.09  0.4305  28.0   14871.00   17670.00      10.00
       18.00   0 3.0 1.000 0 0.0002800
8462   000201 1144 Т     3.0  0.50  5.20    1.02  28.0   14986.00
       17319.00                            3.0 1.000 0 0.0002800
8463   000201 1145 Т     8.0  0.30  5.43  0.3840  28.0   14918.00
       15970.00                            3.0 1.000 0 0.0002800
8464   000201 1149 Т     2.0  0.15  5.66  0.1000  28.0   13739.00
       16619.00                            3.0 1.000 0 0.0010800
8465   000201 1155 Т    18.0  0.20  6.65  0.2089  28.0   13735.00
       16619.00                            3.0 1.000 0 0.0004600
8466   000201 1162 Т     6.0  0.30  7.00  0.4948  28.0   14916.00
       17042.00                            3.0 1.000 0 0.0001400
8467   000201 1164 Т     2.5  0.10  5.73  0.0450  28.0   14151.00
       16873.00                            3.0 1.000 0 0.0018500
8468   000201 1169 Т     5.0  0.40  5.55  0.6974  28.0   14141.00
       16861.00                            3.0 1.000 0 0.0001400
8469   000201 1176 Т     2.0  0.30  5.04  0.3563  28.0   14751.00
       16877.00                            3.0 1.000 0 0.0009200
8470   000201 1179 Т     6.0  0.40 0.200  0.0251  28.0   14936.00
```

```
      15960.00                          3.0 1.000 0 0.0002500
8471  000201 1184 Т    10.5  0.30  2.55  0.1802  28.0   12786.00
      17114.00                          3.0 1.000 0 0.0001400
8472  000201 1191 Т     2.2  0.20  5.00  0.1571  28.0   13880.00
      16171.00                          3.0 1.000 0 0.0003900
8473  000201 1192 Т    18.0  0.20  3.18  0.0999  28.0   14860.00
      16646.00                          3.0 1.000 0 0.0004200
8474  000201 1196 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14860.00
      16781.00                          3.0 1.000 0 0.0002700
8475  000201 1198 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14886.00
      16889.00                          3.0 1.000 0 0.0000600
8476  000201 1199 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14877.00
      16889.00                          3.0 1.000 0 0.0000600
8477  000201 1222 Т     4.0  0.35  1.82  0.1751  28.0   14341.00
      16342.00                          3.0 1.000 0 0.0001400
8478  000201 1250 Т    12.0  0.15  3.00  0.0530  28.0   13829.00
      16184.00                          3.0 1.000 0 0.0002700
8479  000201 1347 Т     6.0  0.28  8.49  0.5228  35.0   13653.00
      16222.00                          2.0 1.000 0 0.0000031
8480  000201 1349 Л1    3.4        2.17   76.27   0.0   13584.00   15983.00   13584.00
      16000.00     2.0 1.000 0 0.0000091
8481  000201 6900 П1    2.0                          0.0   14166.00   17273.00
      4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0013800
8482  000201 7100 П1    2.0                          0.0   13652.00   16641.00
      3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0000360
8483  000201 7109 П1    2.0                          0.0   13681.00   16654.00
      4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0000300
8484  000201 7131 П1    2.0                          0.0   14187.00   16628.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001500
8485  000201 7135 П1    2.0                          0.0   13746.00   15879.00
      4.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0012000
8486  000201 7144 П1    2.0                          0.0   14428.00   16606.00
      10.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0006500
8487  000201 7145 П1    2.0                          0.0   14051.00   17035.00
      4.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0000300
8488  000201 7149 П1    2.0                          0.0   14045.00   16567.00
      5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0002000
8489  000201 7151 П1    2.0                          0.0   13993.00   16643.00
      3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0000300
8490  000201 7160 П1    2.0                          0.0   13907.00   16054.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0009200
8491  000201 7161 П1    2.0                          0.0   14911.00   16395.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
8492  000201 7165 П1    2.0                          0.0   14427.00   16394.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
8493  000201 7166 П1    2.0                          0.0   13931.00   16979.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
8494  000201 7167 П1    2.0                          0.0   12674.00   17419.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
8495  000201 7168 П1    2.0                          0.0   14509.00   16376.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0003900
8496  000201 7169 П1    2.0                          0.0   14062.00   16320.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000300
8497  000201 7172 П1    2.0                          0.0   14069.00   16307.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
8498  000201 7196 П1    2.0                          0.0   14924.00   16580.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0018400
8499  000201 7198 П1    2.0                          0.0   14601.00   16557.00
      4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0002500
8500  000201 7199 П1    2.0                          0.0   14727.00   16638.00
      4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
8501  000201 7201 П1    2.0                          0.0   13678.00   16802.00
      10.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0001100
8502  000201 7208 П1    2.0                          0.0   12600.00   17220.00
      5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0000400
8503  000201 7215 П1    2.0                          0.0   14627.00   17302.00
      5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0001100
8504  000201 7224 П1    2.0                          0.0   14037.00   16179.00
      3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0001100
8505  000201 7225 П1    2.0                          0.0   14715.00   16580.00
      3.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0002500
8506  000201 7226 П1    2.0                          0.0   14032.00   16411.00
      3.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0004500
```

```
8507   000201 7227 П1    2.0                          0.0   13903.00   16556.00
       33.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0006400
8508   000201 7239 П1    2.0                          0.0   13864.00   16540.00
       1.00        1.00   0 3.0 1.000 0 0.0006000
8509   000201 7298 П1    2.0                          0.0   13581.00   16844.00
       1.00        1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
8510   000201 7299 П1    2.0                          0.0   14882.00   17126.00
       1.00        1.00   0 3.0 1.000 0 0.0003900
8511   000201 7300 П1    2.0                          0.0   14917.00   15424.00
       1.00        1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
8512   000201 7302 П1    2.0                          0.0   13530.00   16122.00
       1.00        1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002500
8513   000201 7303 П1    2.0                          0.0   13669.00   15951.00
       1.00        1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
8514   000201 7304 П1    2.0                          0.0   14694.00   16850.00
       1.00        1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002400
8515   000201 7305 П1    2.0                          0.0   14194.00   16685.00
       1.00        1.00   0 3.0 1.000 0 0.0003900
8516   000201 7306 П1    2.0                          0.0   14135.00   16674.00
       1.00        1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002500
8517   000201 7308 П1    2.0                          0.0   14752.00   17260.00
       1.00        1.00   0 3.0 1.000 0 0.0013100
8518   000201 7309 П1    2.0                          0.0   13934.00   16536.00
       1.00        1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001500
8519   000201 7310 П1    2.0                          0.0   14763.00   16675.00
       1.00        1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001500
8520   000201 7311 П1    2.0                          0.0   14055.00   16895.00
       1.00        1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001500
8521   000201 7314 П1    2.0                          0.0   14691.00   17246.00
       1.00        1.00   0 3.0 1.000 0 0.0004000
8522   000201 7426 П1    2.0                          0.0   12520.00   17320.00
       3.00        3.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
8523   000201 7444 П1    2.0                          0.0   12492.00   17341.00
       1.00        1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
8524   000201 7445 П1    2.0                          0.0   12690.00   17183.00
       1.00        1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
8525   000201 7446 П1    2.0                          0.0   12180.00   17646.00
       1.00        1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
8526   000201 7447 П1    2.0                          0.0   12546.00   18056.00
       1.00        1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
8527   000201 7448 П1    2.0                          0.0   13215.00   18100.00
       1.00        1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
8528   000201 7449 П1    2.0                          0.0   12689.00   17133.00
       1.00        1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
8529   000201 7538 П1    2.0                          0.0   14191.00   17250.00
       1.00        1.00   0 3.0 1.000 0 0.0006300
8530   000201 7547 П1    2.0                          0.0   12340.00   18019.00
       5.00        3.00   0 3.0 1.000 0 0.0003300
8531   000201 7548 П1    2.0                          0.0   12338.00   18073.00
       5.00        5.00   0 3.0 1.000 0 0.0003300
8532   000201 7552 П1    2.0                          0.0   14580.00   16604.00
       1.00        5.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
8533   000201 7558 П1    2.0                          0.0   14680.00   17470.00
       2.00        2.00   0 3.0 1.000 0 0.0009200
8534   000201 7592 П1    2.0                          0.0   13750.00   16580.00
       1.00        1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000400
8535   000201 7596 П1    2.0                          0.0   14661.00   16749.00
       2.00        2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000400
8536   000201 7600 П1    2.0                          0.0   14789.00   16495.00
       2.00        2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000400
8537   000201 7602 П1    2.0                          0.0   14374.00   16606.00
       2.00        2.00   0 3.0 1.000 0 0.0015200
8538   000201 7606 П1    2.0                          0.0   13740.00   16090.00
       2.00        2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000400
8539   000201 7607 П1    2.0                          0.0   14893.00   16520.00
       2.00        2.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
8540   000201 7608 П1    2.0                          0.0   14838.00   17072.00
       1.00        1.00   0 3.0 1.000 0 0.0003300
8541   000201 7609 П1    2.0                          0.0   14839.00   17085.00
       2.00        2.00   0 3.0 1.000 0 0.0001700
8542   000201 7610 П1    2.0                          0.0   14902.00   15290.00
       2.00        2.00   0 3.0 1.000 0 0.0002500
8543   000201 7615 П1    2.0                          0.0   14410.00   16380.00
```

```
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
8544  000201 7616 П1    2.0                          0.0   12677.00   17417.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
8545  000201 7619 П1    2.0                          0.0   13672.00   16584.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
8546  000201 7625 П1    2.0                          0.0   12791.00   17098.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0001000
8547  000201 7641 П1    2.0                          0.0   14097.00   16681.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
8548  000201 7642 П1    2.0                          0.0   14055.00   16400.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
8549  000201 7646 П1    2.0                          0.0   14604.00   16691.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000300
8550  000201 7648 П1    2.0                          0.0   13683.00   16676.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0003500
8551  000201 7655 П1    2.0                          0.0   12691.00   17193.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0001000
8552  000201 7672 П1    2.0                          0.0   13938.00   17207.00
      2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0001500
8553  000201 7685 П1    2.0                          0.0   14927.00   16420.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0018734
8554  000201 7686 П1    2.0                          0.0   12786.00   17102.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0004200
8555  000201 7691 П1    2.0                          0.0   15016.00   18001.00      30.00
      100.00   0 3.0 1.000 0 0.0002500
8556  000201 7705 П1    2.0                          0.0   14838.00   16312.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000510
8557  000201 7723 П1    2.0                          0.0   13800.00   16600.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001300
8558  000201 7724 П1    2.0                          0.0   14230.00   16620.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
8559  000201 7727 П1    2.0                          0.0   13600.00   16100.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
8560  000201 7729 П1    2.0                          0.0   14687.00   16527.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000400
8561  000201 7732 П1    2.0                          0.0   14980.00   16933.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
8562  000201 7733 П1    2.0                          0.0   14000.00   16068.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
8563  000201 7734 П1    2.0                          0.0   14900.00   17400.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
8564  000201 7735 П1    2.0                          0.0   13586.00   16222.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000400
8565  000201 7736 П1    2.0                          0.0   15000.00   16727.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
8566  000201 7737 П1    2.0                          0.0   14233.00   16767.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
8567  000201 7743 П1    2.0                          0.0   14032.00   16348.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0004200
8568  000201 7744 П1    2.0                          0.0   14677.00   15484.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0022000
8569  000201 7745 П1    2.0                          0.0   14626.00   15491.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0036867
8570  000201 7748 П1    2.0                          0.0   14927.00   15295.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0003900
8571  000201 7750 П1    2.0                          0.0   13800.00   16600.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
8572  000201 7751 П1    2.0                          0.0   14850.00   15457.00
      5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0003900
8573  000201 7753 П1    2.0                          0.0   14790.00   17252.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
8574  000201 7755 П1    2.0                          0.0   14235.00   16433.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
8575  000201 7785 П1    2.0                          0.0   14178.00   17237.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000300
8576  000201 7790 П1    2.0                          0.0   14708.00   16814.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002100
8577  000201 7791 П1    5.0                          0.0   14118.00   17237.00
      4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0013800
8578  000201 7792 П1    2.0                          0.0   13864.00   17206.00      30.00
      21.00    0 3.0 1.000 0 0.0013800
8579  000201 7794 П1    2.0                          0.0   14127.00   17277.00
      1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0027600
```

```
000201 7798 П1    2.0                          0.0   14420.00   16657.00
1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
000201 7799 П1    2.0                          0.0   14231.00   16568.00
1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0027800
000201 7804 П1    2.0                          0.0   14896.00   17102.00
1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0003900
000201 7806 П1    2.0                          0.0   14330.00   16370.00
1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0003900
000201 7810 П1    2.0                          0.0   12786.00   17102.00
1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0013800
000201 7825 П1    2.0                          0.0   13585.00   16330.00
1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0028000
000201 7830 П1    2.0                          0.0   13577.00   16213.00
1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0003000
000201 7833 П1    2.0                          0.0   14730.00   17500.00
1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
000201 7871 П1    2.0                          0.0   14650.00   16650.00
3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0009200
000201 7880 П1    2.0                          0.0   14800.00   15300.00      20.00
20.00   0 3.0 1.000 0 0.0018900
000201 7881 П1    2.0                          0.0   14900.00   15350.00      20.00
20.00   0 3.0 1.000 0 0.0019300
000201 7886 П1    2.0                          0.0   14900.00   15400.00      20.00
20.00   0 3.0 1.000 0 0.0003920


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:29
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,
     кальция фторид, натрия
                       гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые
                       /в пересчете на фтор/)

                       (615)

                ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3


_____________________________________________________________________________
| - 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-|Объ.Пл Ист.|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0019|    0.000500| Л1 |   0.000178 |   0.50  |   131.1  |
|   2 |000201 0058|    0.000780| Л1 |   0.000603 |   0.50  |    94.0  |
|   3 |000201 0085|    0.002060| Л2 |   0.000517 |   0.74  |   177.8  |
|   4 |000201 0092|    0.001000| Л1 |   0.000375 |   0.50  |   128.3  |
|   5 |000201 0321|  0.00001000| Т  |   0.000032 |   0.50  |    51.3  |
|   6 |000201 0322|    0.000060| Т  |   0.000300 |   0.81  |    50.8  |
|   7 |000201 0433|    0.002200| Т  |   0.010705 |   0.50  |    42.8  |
|   8 |000201 0461|    0.000110| Т  |   0.002320 |   0.50  |    22.8  |
|   9 |000201 0465|    0.000030| Т  |   0.000376 |   0.50  |    28.5  |
|  10 |000201 0483|    0.000020| Л1 |   0.000825 |   0.50  |    17.1  |
|  11 |000201 0492|    0.000030| Т  |   0.000146 |   0.50  |    42.8  |
|  12 |000201 0494|    0.001000| Л1 |   0.003180 |   0.50  |    51.3  |
|  13 |000201 0495|    0.000300| Т  |   0.003760 |   0.50  |    28.5  |
|  14 |000201 0503|    0.000300| Т  |   0.003969 |   0.51  |    23.9  |
|  15 |000201 0507|    0.000090| Т  |   0.001034 |   0.93  |    37.1  |
|  16 |000201 0522|    0.000300| Т  |   0.160724 |   0.50  |     5.7  |
|  17 |000201 0538|    0.000030| Л1 |   0.000044 |   0.50  |    71.3  |
|  18 |000201 0610|    0.000140| Т  |   0.006550 |   5.79  |    26.0  |
|  19 |000201 1100|    0.000460| Т  |   0.246444 |   0.50  |     5.7  |
|  20 |000201 1104|    0.000030| Т  |   0.006240 |   0.50  |     8.5  |
|  21 |000201 1105|    0.000400| Т  |   0.214299 |   0.50  |     5.7  |
|  22 |000201 1107|    0.000250| Т  |   0.002796 |   0.50  |    29.9  |
|  23 |000201 1113|    0.000220| Т  |   0.001802 |   0.50  |    34.2  |
```

	24	000201 1114	0.002900	Т	0.571103	0.98	11.1	
	25	000201 1115	0.000900	Т	0.004379	0.50	42.8	
	26	000201 1121	0.000060	Л2	0.000292	0.50	42.8	
	27	000201 1125	0.000270	Т	0.003384	0.50	28.5	
	28	000201 1131	0.000030	Т	0.009549	0.50	7.1	
	29	000201 1132	0.001210	Т	0.013532	0.50	29.9	
	30	000201 1133	0.000640	Т	0.092908	0.50	10.0	
	31	000201 1135	0.000390	Т	0.041459	0.50	11.4	
	32	000201 1139	0.000280	П2	0.003509	0.50	28.5	
	33	000201 1144	0.000280	Т	0.016703	1.13	19.3	
	34	000201 1145	0.000280	Т	0.005906	0.50	22.8	
	35	000201 1149	0.001080	Т	0.510171	0.55	6.3	
	36	000201 1155	0.000460	Т	0.001463	0.50	51.3	
	37	000201 1162	0.000140	Т	0.005778	0.50	17.1	
	38	000201 1164	0.001850	Т	0.588856	0.50	7.1	
	39	000201 1169	0.000140	Т	0.007317	0.58	16.5	
	40	000201 1176	0.000920	Т	0.178761	0.98	11.2	
	41	000201 1179	0.000250	Т	0.010319	0.50	17.1	
	42	000201 1184	0.000140	Т	0.001566	0.50	29.9	
	43	000201 1191	0.000390	Т	0.133876	0.59	7.4	
	44	000201 1192	0.000420	Т	0.001335	0.50	51.3	
	45	000201 1196	0.000270	Т	0.003384	0.50	28.5	
	46	000201 1198	0.000060	Т	0.000752	0.50	28.5	
	47	000201 1199	0.000060	Т	0.000752	0.50	28.5	
	48	000201 1222	0.000140	Т	0.014883	0.50	11.4	
	49	000201 1250	0.000270	Т	0.002211	0.50	34.2	
	50	000201 1347	0.00000310	Т	0.000080	0.53	26.5	
	51	000201 1349	0.00000910	Л1	0.000071	6.73	71.4	
	52	000201 6900	0.001380	П1	0.739332	0.50	5.7	
	53	000201 7100	0.000036	П1	0.019287	0.50	5.7	
	54	000201 7109	0.000030	П1	0.016072	0.50	5.7	
	55	000201 7131	0.000150	П1	0.080362	0.50	5.7	
	56	000201 7135	0.001200	П1	0.642897	0.50	5.7	
	57	000201 7144	0.000650	П1	0.348236	0.50	5.7	
	58	000201 7145	0.000030	П1	0.016072	0.50	5.7	
	59	000201 7149	0.000200	П1	0.107150	0.50	5.7	
	60	000201 7151	0.000030	П1	0.016072	0.50	5.7	
	61	000201 7160	0.000920	П1	0.492888	0.50	5.7	
	62	000201 7161	0.000140	П1	0.075005	0.50	5.7	
	63	000201 7165	0.000050	П1	0.026787	0.50	5.7	
	64	000201 7166	0.000140	П1	0.075005	0.50	5.7	
	65	000201 7167	0.000140	П1	0.075005	0.50	5.7	
	66	000201 7168	0.000390	П1	0.208942	0.50	5.7	
	67	000201 7169	0.000030	П1	0.016072	0.50	5.7	
	68	000201 7172	0.000140	П1	0.075005	0.50	5.7	
	69	000201 7196	0.001840	П1	0.985776	0.50	5.7	
	70	000201 7198	0.000250	П1	0.133937	0.50	5.7	
	71	000201 7199	0.000140	П1	0.075005	0.50	5.7	
	72	000201 7201	0.000110	П1	0.058932	0.50	5.7	
	73	000201 7208	0.000040	П1	0.021430	0.50	5.7	
	74	000201 7215	0.000110	П1	0.058932	0.50	5.7	
	75	000201 7224	0.000110	П1	0.058932	0.50	5.7	
	76	000201 7225	0.000250	П1	0.133937	0.50	5.7	
	77	000201 7226	0.000450	П1	0.241087	0.50	5.7	
	78	000201 7227	0.000640	П1	0.342879	0.50	5.7	
	79	000201 7239	0.000600	П1	0.321449	0.50	5.7	
	80	000201 7298	0.000140	П1	0.075005	0.50	5.7	
	81	000201 7299	0.000390	П1	0.208942	0.50	5.7	
	82	000201 7300	0.000140	П1	0.075005	0.50	5.7	
	83	000201 7302	0.000250	П1	0.133937	0.50	5.7	
	84	000201 7303	0.000140	П1	0.075005	0.50	5.7	
	85	000201 7304	0.000240	П1	0.128579	0.50	5.7	
	86	000201 7305	0.000390	П1	0.208942	0.50	5.7	
	87	000201 7306	0.000250	П1	0.133937	0.50	5.7	
	88	000201 7308	0.001310	П1	0.701830	0.50	5.7	
	89	000201 7309	0.000150	П1	0.080362	0.50	5.7	
	90	000201 7310	0.000150	П1	0.080362	0.50	5.7	
	91	000201 7311	0.000150	П1	0.080362	0.50	5.7	
	92	000201 7314	0.000400	П1	0.214299	0.50	5.7	
	93	000201 7426	0.000090	П1	0.048217	0.50	5.7	
	94	000201 7444	0.000140	П1	0.075005	0.50	5.7	
	95	000201 7445	0.000140	П1	0.075005	0.50	5.7	
	96	000201 7446	0.000140	П1	0.075005	0.50	5.7	

97	000201 7447	0.000140	П1	0.075005	0.50	5.7	
98	000201 7448	0.000140	П1	0.075005	0.50	5.7	
99	000201 7449	0.000140	П1	0.075005	0.50	5.7	
100	000201 7538	0.000630	П1	0.337521	0.50	5.7	
101	000201 7547	0.000330	П1	0.176797	0.50	5.7	
102	000201 7548	0.000330	П1	0.176797	0.50	5.7	
103	000201 7552	0.000090	П1	0.048217	0.50	5.7	
104	000201 7558	0.000920	П1	0.492888	0.50	5.7	
105	000201 7592	0.000040	П1	0.021430	0.50	5.7	
106	000201 7596	0.000040	П1	0.021430	0.50	5.7	
107	000201 7600	0.000040	П1	0.021430	0.50	5.7	
108	000201 7602	0.001520	П1	0.814337	0.50	5.7	
109	000201 7606	0.000040	П1	0.021430	0.50	5.7	
110	000201 7607	0.000140	П1	0.075005	0.50	5.7	
111	000201 7608	0.000330	П1	0.176797	0.50	5.7	
112	000201 7609	0.000170	П1	0.091077	0.50	5.7	
113	000201 7610	0.000250	П1	0.133937	0.50	5.7	
114	000201 7615	0.000060	П1	0.032145	0.50	5.7	
115	000201 7616	0.000060	П1	0.032145	0.50	5.7	
116	000201 7619	0.000050	П1	0.026787	0.50	5.7	
117	000201 7625	0.000100	П1	0.053575	0.50	5.7	
118	000201 7641	0.000050	П1	0.026787	0.50	5.7	
119	000201 7642	0.000050	П1	0.026787	0.50	5.7	
120	000201 7646	0.000030	П1	0.016072	0.50	5.7	
121	000201 7648	0.000350	П1	0.187512	0.50	5.7	
122	000201 7655	0.000100	П1	0.053575	0.50	5.7	
123	000201 7672	0.000150	П1	0.080362	0.50	5.7	
124	000201 7685	0.001873	П1	1.003670	0.50	5.7	
125	000201 7686	0.000420	П1	0.225014	0.50	5.7	
126	000201 7691	0.000250	П1	0.133937	0.50	5.7	
127	000201 7705	0.000051	П1	0.027323	0.50	5.7	
128	000201 7723	0.000130	П1	0.069647	0.50	5.7	
129	000201 7724	0.000090	П1	0.048217	0.50	5.7	
130	000201 7727	0.000090	П1	0.048217	0.50	5.7	
131	000201 7729	0.000040	П1	0.021430	0.50	5.7	
132	000201 7732	0.000090	П1	0.048217	0.50	5.7	
133	000201 7733	0.000090	П1	0.048217	0.50	5.7	
134	000201 7734	0.000090	П1	0.048217	0.50	5.7	
135	000201 7735	0.000040	П1	0.021430	0.50	5.7	
136	000201 7736	0.000090	П1	0.048217	0.50	5.7	
137	000201 7737	0.000090	П1	0.048217	0.50	5.7	
138	000201 7743	0.000420	П1	0.225014	0.50	5.7	
139	000201 7744	0.002200	П1	1.178645	0.50	5.7	
140	000201 7745	0.003687	П1	1.975141	0.50	5.7	
141	000201 7748	0.000390	П1	0.208942	0.50	5.7	
142	000201 7750	0.000090	П1	0.048217	0.50	5.7	
143	000201 7751	0.000390	П1	0.208942	0.50	5.7	
144	000201 7753	0.000090	П1	0.048217	0.50	5.7	
145	000201 7755	0.000090	П1	0.048217	0.50	5.7	
146	000201 7785	0.000030	П1	0.016072	0.50	5.7	
147	000201 7790	0.000210	П1	0.112507	0.50	5.7	
148	000201 7791	0.001380	П1	0.087159	0.50	14.3	
149	000201 7792	0.001380	П1	0.739332	0.50	5.7	
150	000201 7794	0.002760	П1	1.478664	0.50	5.7	
151	000201 7798	0.000140	П1	0.075005	0.50	5.7	
152	000201 7799	0.002780	П1	1.489379	0.50	5.7	
153	000201 7804	0.000390	П1	0.208942	0.50	5.7	
154	000201 7806	0.000390	П1	0.208942	0.50	5.7	
155	000201 7810	0.001380	П1	0.739332	0.50	5.7	
156	000201 7825	0.002800	П1	1.500094	0.50	5.7	
157	000201 7830	0.000300	П1	0.160724	0.50	5.7	
158	000201 7833	0.000090	П1	0.048217	0.50	5.7	
159	000201 7871	0.000920	П1	0.492888	0.50	5.7	
160	000201 7880	0.001890	П1	1.012563	0.50	5.7	
161	000201 7881	0.001930	П1	1.033993	0.50	5.7	
162	000201 7886	0.000392	П1	0.210013	0.50	5.7	

Суммарный Mq= 0.075211 г/с

Сумма См по всем источникам = 29.588793 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:29
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)

(615)

ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:29
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)

(615)

ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12773.0 м, Y= 17089.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5057456 доли ПДКмр|
| 0.1011491 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 45 град.
и скорости ветра 0.67 м/с
Всего источников: 162. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7810	П1	0.001380	0.375764	74.3	74.3	272.2930603
2	000201 7686	П1	0.00042000	0.114363	22.6	96.9	272.2930603
			В сумме =	0.490128	96.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.015618	3.1		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия
гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)

(615)

ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17628.0 м, Y= 12587.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004913 доли ПДКмр|
| 0.0000983 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 317 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 162. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7745	П1	0.003687	0.000050	10.2	10.2	0.013566113
2	000201 7881	П1	0.001930	0.000034	6.9	17.1	0.017599873
3	000201 7744	П1	0.002200	0.000032	6.4	23.5	0.014372725
4	000201 7880	П1	0.001890	0.000029	5.9	29.5	0.015400019
5	000201 7799	П1	0.002780	0.000023	4.7	34.2	0.008298871
6	000201 1114	Т	0.002900	0.000020	4.1	38.3	0.006970999
7	000201 7825	П1	0.002800	0.000017	3.5	41.8	0.006213343
8	000201 1164	Т	0.001850	0.000012	2.4	44.2	0.006386501
9	000201 7602	П1	0.001520	0.000011	2.3	46.5	0.007385508
10	000201 1133	Т	0.00064000	0.000011	2.3	48.8	0.017433042
11	000201 7794	П1	0.002760	0.000011	2.2	51.0	0.003903866
12	000201 0433	Т	0.002200	0.000010	2.1	53.1	0.004713158
13	000201 7685	П1	0.001873	0.000009	1.8	54.9	0.004679100
14	000201 1149	Т	0.001080	0.000008	1.7	56.6	0.007816515
15	000201 7792	П1	0.001380	0.000007	1.5	58.1	0.005419997
16	000201 7160	П1	0.00092000	0.000007	1.4	59.5	0.007659959
17	000201 7748	П1	0.00039000	0.000007	1.4	61.0	0.017950185
18	000201 7886	П1	0.00039200	0.000007	1.4	62.4	0.017594673
19	000201 7751	П1	0.00039000	0.000007	1.3	63.7	0.016855929
20	000201 1135	Т	0.00039000	0.000007	1.3	65.0	0.016774459
21	000201 7196	П1	0.001840	0.000006	1.2	66.3	0.003335328
22	000201 7135	П1	0.001200	0.000006	1.2	67.5	0.004957673
23	000201 7791	П1	0.001380	0.000006	1.2	68.7	0.004175170
24	000201 7810	П1	0.001380	0.000006	1.2	69.8	0.004151187
25	000201 7227	П1	0.00064000	0.000005	1.1	70.9	0.008321762
26	000201 6900	П1	0.001380	0.000005	1.0	72.0	0.003734119
27	000201 7239	П1	0.00060000	0.000005	1.0	73.0	0.008228920
28	000201 7871	П1	0.00092000	0.000005	0.9	73.9	0.005018313
29	000201 7144	П1	0.00065000	0.000005	0.9	74.8	0.007065817
30	000201 7610	П1	0.00025000	0.000004	0.9	75.7	0.017448802
31	000201 0085	Л2	0.002060	0.000004	0.9	76.6	0.002041039
32	000201 7226	П1	0.00045000	0.000004	0.8	77.4	0.009054616
33	000201 7743	П1	0.00042000	0.000004	0.8	78.2	0.009179121
34	000201 1132	Т	0.001210	0.000004	0.8	79.0	0.003074574
35	000201 7806	П1	0.00039000	0.000004	0.8	79.7	0.009526640
36	000201 1100	Т	0.00046000	0.000003	0.7	80.4	0.007594245
37	000201 7168	П1	0.00039000	0.000003	0.7	81.1	0.008794401
38	000201 1191	Т	0.00039000	0.000003	0.6	81.8	0.008121839
39	000201 1105	Т	0.00040000	0.000003	0.6	82.4	0.007712480
40	000201 7305	П1	0.00039000	0.000003	0.6	83.0	0.007565478
41	000201 7648	П1	0.00035000	0.000003	0.5	83.5	0.007428012
42	000201 1176	Т	0.00092000	0.000003	0.5	84.0	0.002771563
43	000201 7300	П1	0.00014000	0.000002	0.5	84.5	0.017738882
44	000201 0092	Л1	0.001000	0.000002	0.5	85.1	0.002458957
45	000201 7538	П1	0.00063000	0.000002	0.5	85.5	0.003736724

46	000201 1179	Т	0.00025000	0.000002	0.4	86.0	0.008510124
47	000201 1145	Т	0.00028000	0.000002	0.4	86.4	0.007267201
48	000201 7306	П1	0.00025000	0.000002	0.4	86.8	0.007819351
49	000201 7686	П1	0.00042000	0.000002	0.4	87.1	0.004151187
50	000201 1155	Т	0.00046000	0.000002	0.3	87.5	0.003735767
51	000201 7149	П1	0.00020000	0.000002	0.3	87.8	0.008520349
52	000201 7830	П1	0.00030000	0.000002	0.3	88.2	0.005596463
53	000201 7198	П1	0.00025000	0.000002	0.3	88.5	0.006285333
54	000201 7308	П1	0.001310	0.000001	0.3	88.8	0.001123717
55	000201 0522	Т	0.00030000	0.000001	0.3	89.1	0.004742270
56	000201 1115	Т	0.00090000	0.000001	0.3	89.4	0.001523182
57	000201 1222	Т	0.00014000	0.000001	0.3	89.6	0.009715606
58	000201 7172	П1	0.00014000	0.000001	0.3	89.9	0.009406833
59	000201 7225	П1	0.00025000	0.000001	0.3	90.2	0.005108657
60	000201 7309	П1	0.00015000	0.000001	0.3	90.4	0.008454710
61	000201 7547	П1	0.00033000	0.000001	0.3	90.7	0.003758364
62	000201 7548	П1	0.00033000	0.000001	0.3	90.9	0.003745388
63	000201 0019	Л1	0.00050000	0.000001	0.2	91.2	0.002433586
64	000201 1250	Т	0.00027000	0.000001	0.2	91.4	0.004498933
65	000201 7131	П1	0.00015000	0.000001	0.2	91.7	0.007994522
66	000201 7302	П1	0.00025000	0.000001	0.2	91.9	0.004722405
67	000201 7723	П1	0.00013000	0.000001	0.2	92.1	0.007921317
68	000201 7224	П1	0.00011000	0.000001	0.2	92.3	0.009224663
69	000201 7311	П1	0.00015000	0.000001	0.2	92.5	0.006614169
70	000201 7298	П1	0.00014000	9.716259E-7	0.2	92.7	0.006940185
71	000201 7798	П1	0.00014000	9.321312E-7	0.2	92.9	0.006658080
72	000201 1169	Т	0.00014000	9.169852E-7	0.2	93.1	0.006549894
73	000201 7166	П1	0.00014000	9.073557E-7	0.2	93.3	0.006481112
74	000201 1113	Т	0.00022000	8.654329E-7	0.2	93.5	0.003933786
75	000201 7755	П1	0.00009000	8.295702E-7	0.2	93.6	0.009217447
76	000201 0058	Л1	0.00078000	8.180922E-7	0.2	93.8	0.001048836
77	000201 7201	П1	0.00011000	7.970685E-7	0.2	94.0	0.007246078
78	000201 7558	П1	0.00092000	7.89427E-7	0.2	94.1	0.000858073
79	000201 7733	П1	0.00009000	7.752329E-7	0.2	94.3	0.008613698
80	000201 7672	П1	0.00015000	7.72378E-7	0.2	94.4	0.005149187
81	000201 1107	Т	0.00025000	7.686435E-7	0.2	94.6	0.003074574
82	000201 7304	П1	0.00024000	7.618345E-7	0.2	94.7	0.003174311
83	000201 0495	Т	0.00030000	7.56395E-7	0.2	94.9	0.002521317
84	000201 7750	П1	0.00009000	7.129185E-7	0.1	95.0	0.007921317
			В сумме =	0.000467	95.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000024	5.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :005 г. Аксу.
   Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
   Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:30
   Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)

   (615)

   ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

   Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 96

   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17711.0 м, Y= 16241.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008015 доли ПДКмр|
| 0.0001603 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 277 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 162. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7196	П1	0.001840	0.000072	9.0	9.0	0.039024685
2	000201 7685	П1	0.001873	0.000063	7.9	16.8	0.033599518
3	000201 7799	П1	0.002780	0.000063	7.8	24.6	0.022495897
4	000201 7602	П1	0.001520	0.000039	4.8	29.5	0.025501164
5	000201 1164	Т	0.001850	0.000035	4.3	33.8	0.018797679
6	000201 7871	П1	0.00092000	0.000029	3.6	37.4	0.031074561
7	000201 7825	П1	0.002800	0.000027	3.4	40.7	0.009651313
8	000201 1114	Т	0.002900	0.000023	2.9	43.6	0.008055690
9	000201 1176	Т	0.00092000	0.000021	2.7	46.3	0.023140639
10	000201 0085	Л2	0.002060	0.000018	2.3	48.6	0.008886296
11	000201 1149	Т	0.001080	0.000018	2.3	50.9	0.016869087
12	000201 7144	П1	0.00065000	0.000017	2.2	53.0	0.026535314
13	000201 7794	П1	0.002760	0.000016	2.0	55.0	0.005698937
14	000201 1115	Т	0.00090000	0.000013	1.6	56.6	0.014462141
15	000201 7810	П1	0.001380	0.000012	1.5	58.1	0.008943652
16	000201 7792	П1	0.001380	0.000011	1.4	59.5	0.008194120
17	000201 7227	П1	0.00064000	0.000011	1.4	61.0	0.017606935
18	000201 7239	П1	0.00060000	0.000010	1.3	62.2	0.016859632
19	000201 7305	П1	0.00039000	0.000009	1.1	63.3	0.022636078
20	000201 0058	Л1	0.00078000	0.000009	1.1	64.4	0.011066464
21	000201 7225	П1	0.00025000	0.000008	1.0	65.4	0.032898001
22	000201 7168	П1	0.00039000	0.000008	1.0	66.4	0.020924060
23	000201 6900	П1	0.001380	0.000008	1.0	67.4	0.005662464
24	000201 7791	П1	0.001380	0.000008	0.9	68.4	0.005462495
25	000201 0494	Л1	0.001000	0.000007	0.9	69.3	0.007452296
26	000201 7198	П1	0.00025000	0.000007	0.9	70.2	0.029730584
27	000201 1100	Т	0.00046000	0.000007	0.9	71.1	0.015632920
28	000201 7226	П1	0.00045000	0.000007	0.9	72.0	0.015604266
29	000201 1105	Т	0.00040000	0.000007	0.9	72.9	0.017541116
30	000201 7806	П1	0.00039000	0.000007	0.9	73.7	0.017849136
31	000201 1132	Т	0.001210	0.000007	0.8	74.6	0.005531809
32	000201 7648	П1	0.00035000	0.000006	0.7	75.3	0.016413130
33	000201 7743	П1	0.00042000	0.000006	0.7	76.0	0.013548041
34	000201 7304	П1	0.00024000	0.000006	0.7	76.7	0.023540219
35	000201 7306	П1	0.00025000	0.000005	0.7	77.4	0.021815537
36	000201 7790	П1	0.00021000	0.000005	0.7	78.0	0.025778677
37	000201 0522	Т	0.00030000	0.000005	0.7	78.7	0.017745622
38	000201 1192	Т	0.00042000	0.000005	0.7	79.4	0.012561113
39	000201 7607	П1	0.00014000	0.000005	0.7	80.0	0.037234850
40	000201 0495	Т	0.00030000	0.000005	0.6	80.7	0.017154280
41	000201 7310	П1	0.00015000	0.000005	0.6	81.3	0.033022873
42	000201 7199	П1	0.00014000	0.000005	0.6	81.9	0.033002477
43	000201 7161	П1	0.00014000	0.000004	0.5	82.4	0.031356338
44	000201 7308	П1	0.001310	0.000004	0.5	82.9	0.003324335
45	000201 7160	П1	0.00092000	0.000004	0.5	83.5	0.004435915
46	000201 1125	Т	0.00027000	0.000004	0.5	84.0	0.014715467
47	000201 7149	П1	0.00020000	0.000004	0.5	84.4	0.019643631
48	000201 0503	Т	0.00030000	0.000004	0.5	84.9	0.013057198
49	000201 7538	П1	0.00063000	0.000004	0.5	85.4	0.006168534
50	000201 7686	П1	0.00042000	0.000004	0.5	85.9	0.008943653
51	000201 1196	Т	0.00027000	0.000004	0.5	86.3	0.013719828
52	000201 7798	П1	0.00014000	0.000004	0.5	86.8	0.026427807
53	000201 0019	Л1	0.00050000	0.000003	0.4	87.2	0.006940258
54	000201 7131	П1	0.00015000	0.000003	0.4	87.7	0.022464590
55	000201 7736	П1	0.00009000	0.000003	0.4	88.1	0.035153408
56	000201 7608	П1	0.00033000	0.000003	0.4	88.5	0.009520144
57	000201 0092	Л1	0.001000	0.000003	0.4	88.8	0.003119449
58	000201 1155	Т	0.00046000	0.000003	0.4	89.2	0.006648581
59	000201 7804	П1	0.00039000	0.000003	0.4	89.6	0.007626249
60	000201 1191	Т	0.00039000	0.000003	0.4	89.9	0.007272861
61	000201 7552	П1	0.00009000	0.000003	0.3	90.3	0.029725637
62	000201 7309	П1	0.00015000	0.000003	0.3	90.6	0.017625596
63	000201 7311	П1	0.00015000	0.000003	0.3	90.9	0.017533410
64	000201 7299	П1	0.00039000	0.000003	0.3	91.3	0.006685928
65	000201 7723	П1	0.00013000	0.000002	0.3	91.5	0.017032571
66	000201 1169	Т	0.00014000	0.000002	0.3	91.8	0.015329462
67	000201 7298	П1	0.00014000	0.000002	0.3	92.1	0.015084091
68	000201 7135	П1	0.001200	0.000002	0.3	92.3	0.001746359

69	000201 7830	П1	0.00030000	0.000002	0.3	92.6	0.006953591
70	000201 7724	П1	0.00009000	0.000002	0.3	92.9	0.023095064
71	000201 7166	П1	0.00014000	0.000002	0.3	93.1	0.014612872
72	000201 1222	Т	0.00014000	0.000002	0.3	93.4	0.014517026
73	000201 7737	П1	0.00009000	0.000002	0.2	93.6	0.022199780
74	000201 7201	П1	0.00011000	0.000002	0.2	93.8	0.016186716
75	000201 7172	П1	0.00014000	0.000002	0.2	94.1	0.012471016
76	000201 7755	П1	0.00009000	0.000002	0.2	94.3	0.018959904
77	000201 7314	П1	0.00040000	0.000002	0.2	94.5	0.003980691
78	000201 7732	П1	0.00009000	0.000002	0.2	94.7	0.017666925
79	000201 7750	П1	0.00009000	0.000002	0.2	94.9	0.017032571
80	000201 7609	П1	0.00017000	0.000002	0.2	95.0	0.008860314

| В сумме = 0.000762 95.0 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000040 5.0 |

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:30
Примесь :0348 - Ортофосфорная кислота (938*)
ПДКм.р для примеси 0348 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 1287 Т	25.0	0.60	0.200	0.0565	28.0	14620.00 15110.00			1.0	1.000	0	0.0002300		

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:30
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0348 - Ортофосфорная кислота (938*)
ПДКм.р для примеси 0348 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 1287	0.000230	Т	0.001133	0.50	142.5

| Суммарный Mq= 0.000230 г/с |
| Сумма См по всем источникам = 0.001133 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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:30
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)

Примесь :0348 - Ортофосфорная кислота (938*)

ПДКм.р для примеси 0348 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:30
Примесь :0348 - Ортофосфорная кислота (938*)

ПДКм.р для примеси 0348 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:30
Примесь :0348 - Ортофосфорная кислота (938*)

ПДКм.р для примеси 0348 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:30
Примесь :0348 - Ортофосфорная кислота (938*)

ПДКм.р для примеси 0348 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:30
Примесь :0349 - Хлор (621)

ПДКм.р для примеси 0349 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код Объ.Пл Ист.	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс гр.
~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~	г/с~~

```
000201 1168 T     9.0  0.30  7.09  0.5012  28.0   14158.00
16811.00                           1.0 1.000 0 0.0160300
000201 1219 T    12.0   1.0  1.80    1.41  28.0   14340.00
16350.00                           1.0 1.000 0 0.0006600
000201 1220 T    14.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14363.00
16380.00                           1.0 1.000 0 0.0001320
000201 1221 T    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14362.00
16351.00                           1.0 1.000 0 0.0002640
000201 1223 T    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14340.00
16360.00                           1.0 1.000 0 0.0004000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь   :0349 - Хлор
     (621)

                 ПДКм.р для примеси 0349 = 0.1 мг/м3


_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |     М      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 1168|    0.016030| T  |   0.171254 |   0.50   |    51.3  |
|   2 |000201 1219|    0.000660| T  |   0.003604 |   0.50   |    68.4  |
|   3 |000201 1220|    0.000132| T  |   0.000503 |   0.50   |    79.8  |
|   4 |000201 1221|    0.000264| T  |   0.001441 |   0.50   |    68.4  |
|   5 |000201 1223|    0.000400| T  |   0.002184 |   0.50   |    68.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.017486 г/с                                      |
|     Сумма См по всем источникам =     0.178986 долей ПДК               |
|-------------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с            |
|_________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь   :0349 - Хлор
     (621)

                 ПДКм.р для примеси 0349 = 0.1 мг/м3



     Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
     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 5.0(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     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:30
     Примесь   :0349 - Хлор
     (621)

                 ПДКм.р для примеси 0349 = 0.1 мг/м3
```

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14273.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0530299 доли ПДКмр|
| 0.0053030 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 333 град.
и скорости ветра 0.82 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 1168	T	0.0160	0.053030	100.0	100.0	3.3081629

Остальные источники не влияют на данную точку.

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:30
Примесь :0349 - Хлор (621)

ПДКм.р для примеси 0349 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18148.0 м, Y= 13183.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005676 доли ПДКмр|
| 0.0000568 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 312 град.
и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 1168	T	0.0160	0.000531	93.5	93.5	0.033119902
2	000201 1219	T	0.00066000	0.000017	3.0	96.5	0.025573103
	В сумме =			0.000548	96.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.000020	3.5		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:30
Примесь :0349 - Хлор (621)

ПДКм.р для примеси 0349 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17711.0 м, Y= 16241.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008944 доли ПДКмр|
| 0.0000894 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 279 град.
и скорости ветра 0.73 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 1168	T	0.0160	0.000841	94.0	94.0	0.052471228
2	000201 1219	T	0.00066000	0.000024	2.7	96.8	0.036897052
			В сумме =	0.000865	96.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.000029	3.2		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:30
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000201 6460	П1	2.0				0.0	14711.00	17417.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	3.064080

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:30
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

- 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	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 6460	3.064080	П1	2.188766	0.50	11.4
	Суммарный Mq=	3.064080 г/с				
	Сумма См по всем источникам =	2.188766 долей ПДК				

| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:30
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:30
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14773.0 м, Y= 17589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1199166 доли ПДКмр|
| 5.9958294 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 200 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6460	П1	3.0641	0.119917	100.0	100.0	0.039136246
			В сумме =	0.119917	100.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:30
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18343.0 м, Y= 13388.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006557 доли ПДКмр|
| 0.0327845 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 318 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6460	П1	3.0641	0.000656	100.0	100.0	0.000213993
			В сумме =	0.000656	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:30
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17826.0 м, Y= 17147.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0016581 доли ПДКмр|
| 0.0829025 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 275 град.
и скорости ветра 3.25 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6460	П1	3.0641	0.001658	100.0	100.0	0.000541125
			В сумме =	0.001658	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:30
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с

```
9498   000201 6460 П1    2.0                          0.0   14711.00   17417.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.7462300
9499
9500
9501   4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
9502      ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
9503        Город     :005 г. Аксу.
9504        Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
9505        Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
            15.01.2025 13:30
9506        Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
9507        Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10
            (1503*)
9508                   ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)
9509
9510   ____________________________________________________________________________
9511   | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
9512   |   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
9513   |   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
9514   |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
9515   |_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
9516   |Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm     |    Um   |    Xm    |
9517   |-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
9518   |   1 |000201 6460|    0.746230| П1 |   0.888425 |   0.50  |    11.4  |
9519   |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
9520   |     Суммарный Mq=    0.746230 г/с                                   |
9521   |     Сумма См по всем источникам =     0.888425 долей ПДК            |
9522   |--------------------------------------------------------------------|
9523   |     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с        |
9524   |____________________________________________________________________|
9525
9526   5. Управляющие параметры расчета
9527      ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
9528        Город     :005 г. Аксу.
9529        Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
9530        Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
            15.01.2025 13:30
9531        Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
9532        Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10
            (1503*)
9533                   ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)
9534
9535
9536
9537        Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
9538        Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
9539        Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
9540        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
9541        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
9542        Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
9543
9544
9545   6. Результаты расчета в виде таблицы.
9546      ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
9547        Город     :005 г. Аксу.
9548        Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
9549        Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
            15.01.2025 13:30
9550        Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10
            (1503*)
9551                   ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)
9552
9553        Расчет проводился на прямоугольнике 1
9554        с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
9555                       размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500
9556
9557        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
9558        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
9559
9560    Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
9561             Координаты точки :  X= 14773.0 м,  Y= 17589.0 м
9562                                                  _____________________________
9563    Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0486744 доли ПДКмр|
```

```
                                    |       1.4602321 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   200 град.
                        и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6460| П1|     0.7462|   0.048674 | 100.0  | 100.0 | 0.065227084  |
|                          В сумме =   0.048674   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:30
     Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10
     (1503*)
                ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 163

     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 18343.0 м,  Y= 13388.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002661 доли ПДКмр|
                                    |       0.0079844 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   318 град.
                        и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6460| П1|     0.7462|   0.000266 | 100.0  | 100.0 | 0.000356654  |
|                          В сумме =   0.000266   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:30
     Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10
     (1503*)
                ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 96

     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 17826.0 м,  Y= 17147.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0006730 доли ПДКмр|
                                    |       0.0201902 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   275 град.
                        и скорости ветра  3.25 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 6460	П1	0.7462	0.000673	100.0	100.0	0.000901875
			В сумме =	0.000673	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:30
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
ПДКм.р для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код Объ.Пл Ист.	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alf	F	KP	Ди	Выброс ~г/с~
000201 6460	П1	2.0				0.0	14711.00	17417.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.1015000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:30
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
ПДКм.р для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

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

Источники Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 6460	0.101500	П1	2.416818	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.101500 г/с
Сумма См по всем источникам = 2.416818 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:30
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
ПДКм.р для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500

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 5.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:30
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
ПДКм.р для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14773.0 м, Y= 17589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1324110 доли ПДКмр|
| 0.1986164 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 200 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6460	П1	0.1015	0.132411	100.0	100.0	1.3045415
			В сумме =	0.132411	100.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:30
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
ПДКм.р для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18343.0 м, Y= 13388.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007240 доли ПДКмр|
| 0.0010860 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 318 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6460	П1	0.1015	0.000724	100.0	100.0	0.007133089
			В сумме =	0.000724	100.0		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :005 г. Аксу.
     Объект   :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (на конец года)   Расчет проводился 15.01.2025 13:30
     Примесь   :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
                ПДКм.р для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 96

     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 17826.0 м, Y= 17147.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0018308 доли ПДКмр|
                                     | 0.0027462 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   275 град.
                      и скорости ветра 3.25 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1 |000201 6460| П1| 0.1015| 0.001831	100.0	100.0	0.018037504
В сумме =   0.001831   100.0
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :005 г. Аксу.
     Объект   :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (на конец года)   Расчет проводился 15.01.2025 13:31
     Примесь   :0602 - Бензол (64)
                ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

____
____
| Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T   X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл
Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|г р.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 6460 П1   2.0   0.0   14711.00   17417.00
1.00   1.00   0 1.0 1.000 0 0.0812000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :005 г. Аксу.
     Объект   :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (на конец года)   Расчет проводился 15.01.2025 13:31
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь   :0602 - Бензол (64)
                ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

____
| - 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 п/п	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 6460	0.081200	П1	9.667273	0.50	11.4

Суммарный Mq=	0.081200 г/с
Сумма Cm по всем источникам =	9.667273 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:31
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14773.0 м, Y= 17589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5296440 доли ПДКмр | 0.1588932 мг/м3

Достигается при опасном направлении 200 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 6460	П1	0.0812	0.529644	100.0	100.0	6.5227084
			В сумме =	0.529644	100.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.

```
      Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
      Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
      15.01.2025 13:31
      Примесь   :0602 - Бензол
      (64)
                 ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 163

      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 18343.0 м,  Y= 13388.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0028960 доли ПДКмр|
                                     |       0.0008688 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   318 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6460| П1|     0.0812|   0.002896 | 100.0  | 100.0 | 0.035665449  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.002896   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
      Город     :005 г. Аксу.
      Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
      Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
      15.01.2025 13:31
      Примесь   :0602 - Бензол
      (64)
                 ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 96

      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 17826.0 м,  Y= 17147.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0073232 доли ПДКмр|
                                     |       0.0021970 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   275 град.
                       и скорости ветра  3.25 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6460| П1|     0.0812|   0.007323 | 100.0  | 100.0 | 0.090187512  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.007323   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
      Город     :005 г. Аксу.
      Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
      Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
      15.01.2025 13:31
      Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)
      (203)
```

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000201 0213	Т	4.0	0.30	5.52	0.3902	28.0	14375.00			16592.00		1.0	1.000	0	0.0125000
000201 0305	Т	6.0	0.55	1.22	0.2899	28.0	13739.00			16625.00		1.0	1.000	0	0.6182500
000201 0494	Л1	18.0	0.450	212.5	28.0	14998.00	16810.00	14998.00	16960.00	1.0	1.000	0	0.0056000		
000201 0512	Т	3.0	0.40	7.42	0.9324	28.0	14936.00			16544.00		1.0	1.000	0	0.0205300
000201 0610	Т	2.0	0.50	8.10	1.59	28.0	12804.00			17102.00		1.0	1.000	0	0.0500000
000201 1100	Т	2.0	0.35	1.97	0.1895	28.0	13716.00			16564.00		1.0	1.000	0	0.0125000
000201 1129	Т	1.5	0.56	6.11	1.50	28.0	14350.00			16957.00		1.0	1.000	0	0.0500000
000201 1131	Т	2.5	0.15	3.00	0.0530	28.0	14535.00			16603.00		1.0	1.000	0	0.0500000
000201 1147	Т	4.0	0.30	5.01	0.3541	28.0	14879.00			17792.00		1.0	1.000	0	0.0521000
000201 1152	Т	4.0	0.30	6.76	0.4778	28.0	14935.00			16556.00		1.0	1.000	0	0.0528000
000201 1164	Т	2.5	0.10	5.73	0.0450	28.0	14151.00			16873.00		1.0	1.000	0	0.1875000
000201 1193	Л2	2.0	0.80	2.42	1.22	28.0	14895.00	16928.00	14895.00	16894.00	1.0	1.000	0	0.0125000	
000201 1226	Т	2.0	0.20	2.01	0.0631	28.0	12462.00			17295.00		1.0	1.000	0	0.0625000
000201 1300	Т	7.0	0.25	5.09	0.2499	28.0	14979.00			16929.00		1.0	1.000	0	0.0625000
000201 6324	П1	5.0				0.0	14897.00	15477.00		1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0687500
000201 6427	П1	2.0				0.0	14682.00	15557.00		1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0687500
000201 6460	П1	2.0				0.0	14711.00	17417.00		1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0560900
000201 6900	П1	2.0				0.0	14166.00	17273.00		4.00	4.00	0	1.0	1.000	0	0.0625000
000201 7100	П1	2.0				0.0	13652.00	16641.00		3.00	3.00	0	1.0	1.000	0	0.0500000
000201 7127	П1	1.0				0.0	12749.00	17061.00		4.00	3.00	0	1.0	1.000	0	0.0023000
000201 7143	П1	2.0				0.0	14045.00	16563.00		10.00	5.00	0	1.0	1.000	0	0.0125000
000201 7151	П1	2.0				0.0	13993.00	16643.00		3.00	3.00	0	1.0	1.000	0	0.0500000
000201 7167	П1	2.0				0.0	12674.00	17419.00		1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.1875000
000201 7168	П1	2.0				0.0	14509.00	16376.00		1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.1875000
000201 7180	П1	2.0				0.0	14175.00	16292.00		1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.1250000
000201 7187	П1	2.0				0.0	14439.00	16556.00		1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0260600
000201 7196	П1	2.0				0.0	14924.00	16580.00		1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0900000
000201 7208	П1	2.0				0.0	12600.00	17220.00		5.00	5.00	0	1.0	1.000	0	0.0190000
000201 7213	П1	2.0				0.0	13720.00	16004.00		4.00	4.00	0	1.0	1.000	0	0.0062500
000201 7214	П1	2.0				0.0	13612.00	15975.00		3.00	2.00	0	1.0	1.000	0	0.0625000
000201 7236	П1	2.0				0.0	13983.00	16807.00		1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0687500

```
10000   000201 7237 П1    2.0                          0.0   14925.00   15408.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0803600
10001   000201 7239 П1    2.0                          0.0   13864.00   16540.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0803600
10002   000201 7240 П1    2.0                          0.0   13906.00   16203.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0500000
10003   000201 7241 П1    2.0                          0.0   13881.00   16179.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0500000
10004   000201 7242 П1    2.0                          0.0   15024.00   16553.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0500000
10005   000201 7243 П1    2.0                          0.0   15024.00   16560.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0500000
10006   000201 7244 П1    2.0                          0.0   14935.00   16909.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0652000
10007   000201 7245 П1    2.0                          0.0   13863.00   16390.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0500000
10008   000201 7260 П1    2.0                          0.0   14751.00   17776.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0500000
10009   000201 7286 П1    2.0                          0.0   14035.00   16362.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0084000
10010   000201 7315 П1    2.0                          0.0   14724.00   17334.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0125000
10011   000201 7425 П1    2.0                          0.0   12482.00   17274.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.1875000
10012   000201 7426 П1    2.0                          0.0   12520.00   17320.00
        3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0190000
10013   000201 7442 П1    2.0                          0.0   14968.00   17444.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.3000000
10014   000201 7552 П1    2.0                          0.0   14580.00   16604.00
        1.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0440000
10015   000201 7559 П1    2.0                          0.0   14340.00   16416.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0500000
10016   000201 7570 П1    2.0                          0.0   14617.00   16774.00
        2.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0062500
10017   000201 7581 П1    2.0                          0.0   14646.00   15892.00      20.00
        25.00   0 1.0 1.000 0 0.3000000
10018   000201 7583 П1    2.0                          0.0   15016.00   18001.00      30.00
        100.00   0 1.0 1.000 0 0.6250000
10019   000201 7590 П1    2.0                          0.0   14375.00   16610.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0312500
10020   000201 7592 П1    2.0                          0.0   13750.00   16580.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1388900
10021   000201 7596 П1    2.0                          0.0   14661.00   16749.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.1388900
10022   000201 7600 П1    2.0                          0.0   14789.00   16495.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0063000
10023   000201 7602 П1    2.0                          0.0   14374.00   16606.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0625000
10024   000201 7606 П1    2.0                          0.0   13740.00   16090.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0063000
10025   000201 7607 П1    2.0                          0.0   14893.00   16520.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0190000
10026   000201 7608 П1    2.0                          0.0   14838.00   17072.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0750000
10027   000201 7609 П1    2.0                          0.0   14839.00   17085.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0602700
10028   000201 7610 П1    2.0                          0.0   14902.00   15290.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0750000
10029   000201 7680 П1    2.0                          0.0   14322.00   16922.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0369000
10030   000201 7705 П1    2.0                          0.0   14838.00   16312.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.5709000
10031   000201 7719 П1    2.0                          0.0   15004.00   16637.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0125000
10032   000201 7723 П1    2.0                          0.0   13800.00   16600.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0190000
10033   000201 7724 П1    2.0                          0.0   14230.00   16620.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0190000
10034   000201 7727 П1    2.0                          0.0   13600.00   16100.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0063000
10035   000201 7729 П1    2.0                          0.0   14687.00   16527.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0126000
10036   000201 7732 П1    2.0                          0.0   14980.00   16933.00
```

```
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0190000
10037 000201 7733 П1    2.0                          0.0   14000.00   16068.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0064000
10038 000201 7734 П1    2.0                          0.0   14900.00   17400.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0127000
10039 000201 7735 П1    2.0                          0.0   13586.00   16222.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0141000
10040 000201 7736 П1    2.0                          0.0   15000.00   16727.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0064000
10041 000201 7737 П1    2.0                          0.0   14233.00   16767.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0127000
10042 000201 7738 П1    2.0                          0.0   14948.00   16803.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0064000
10043 000201 7739 П1    2.0                          0.0   14298.00   17359.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1250000
10044 000201 7744 П1    2.0                          0.0   14677.00   15484.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0625000
10045 000201 7745 П1    2.0                          0.0   14626.00   15491.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.2500000
10046 000201 7748 П1    2.0                          0.0   14927.00   15295.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.2610000
10047 000201 7750 П1    2.0                          0.0   13800.00   16600.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0063000
10048 000201 7753 П1    2.0                          0.0   14790.00   17252.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0126000
10049 000201 7755 П1    2.0                          0.0   14235.00   16433.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0190000
10050 000201 7785 П1    2.0                          0.0   14178.00   17237.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0500000
10051 000201 7790 П1    2.0                          0.0   14708.00   16814.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1123300
10052 000201 7791 П1    5.0                          0.0   14118.00   17237.00
      4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.1250000
10053 000201 7792 П1    2.0                          0.0   13864.00   17206.00      30.00
      21.00   0 1.0 1.000 0 0.1250000
10054 000201 7794 П1    2.0                          0.0   14127.00   17277.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1250000
10055 000201 7796 П1    2.0                          0.0   14170.00   17279.00
      4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0625000
10056 000201 7799 П1    2.0                          0.0   14231.00   16568.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0125000
10057 000201 7804 П1    2.0                          0.0   14896.00   17102.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0750000
10058 000201 7810 П1    2.0                          0.0   12786.00   17102.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1875000
10059 000201 7833 П1    2.0                          0.0   14730.00   17500.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0124000
10060 000201 7871 П1    2.0                          0.0   14650.00   16650.00
      3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0625000
10061 000201 7881 П1    2.0                          0.0   14900.00   15350.00      20.00
      20.00   0 1.0 1.000 0 0.1250000
10062 000201 7886 П1    2.0                          0.0   14900.00   15400.00      20.00
      20.00   0 1.0 1.000 0 0.1250000
10063
10064
10065 4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
10066    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
10067      Город     :005 г. Аксу.
10068      Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
10069      Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
           15.01.2025 13:31
10070      Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
10071      Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)
           (203)
10072                 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
10073
10074
10075 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
10076 |   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
10077 |   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
10078 |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
10079 |_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
10080 |Номер|     Код     |      M       |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
```

п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0213	0.012500	Т	0.404460	0.54	24.5
2	000201 0305	0.618250	Т	8.505902	0.50	34.2
3	000201 0494	0.005600	Л1	0.005936	0.50	102.6
4	000201 0512	0.020530	Т	0.323273	1.29	44.0
5	000201 0610	0.050000	Т	0.779760	5.79	51.9
6	000201 1100	0.012500	Т	2.232283	0.50	11.4
7	000201 1129	0.050000	Т	0.922968	4.89	47.7
8	000201 1131	0.050000	Т	5.305005	0.50	14.3
9	000201 1147	0.052100	Т	1.846178	0.50	22.8
10	000201 1152	0.052800	Т	1.277258	0.66	30.1
11	000201 1164	0.187500	Т	19.893768	0.50	14.3
12	000201 1193	0.012500	Л2	0.526908	1.26	28.7
13	000201 1226	0.062500	Т	11.161413	0.50	11.4
14	000201 1300	0.062500	Т	0.600105	0.50	39.9
15	000201 6324	0.068750	П1	1.447389	0.50	28.5
16	000201 6427	0.068750	П1	12.277555	0.50	11.4
17	000201 6460	0.056090	П1	10.016699	0.50	11.4
18	000201 6900	0.062500	П1	11.161413	0.50	11.4
19	000201 7100	0.050000	П1	8.929131	0.50	11.4
20	000201 7127	0.002300	П1	0.410740	0.50	11.4
21	000201 7143	0.012500	П1	2.232283	0.50	11.4
22	000201 7151	0.050000	П1	8.929131	0.50	11.4
23	000201 7167	0.187500	П1	33.484238	0.50	11.4
24	000201 7168	0.187500	П1	33.484238	0.50	11.4
25	000201 7180	0.125000	П1	22.322826	0.50	11.4
26	000201 7187	0.026060	П1	4.653862	0.50	11.4
27	000201 7196	0.090000	П1	16.072435	0.50	11.4
28	000201 7208	0.019000	П1	3.393070	0.50	11.4
29	000201 7213	0.006250	П1	1.116141	0.50	11.4
30	000201 7214	0.062500	П1	11.161413	0.50	11.4
31	000201 7236	0.068750	П1	12.277555	0.50	11.4
32	000201 7237	0.080360	П1	14.350900	0.50	11.4
33	000201 7239	0.080360	П1	14.350900	0.50	11.4
34	000201 7240	0.050000	П1	8.929131	0.50	11.4
35	000201 7241	0.050000	П1	8.929131	0.50	11.4
36	000201 7242	0.050000	П1	8.929131	0.50	11.4
37	000201 7243	0.050000	П1	8.929131	0.50	11.4
38	000201 7244	0.065200	П1	11.643586	0.50	11.4
39	000201 7245	0.050000	П1	8.929131	0.50	11.4
40	000201 7260	0.050000	П1	8.929131	0.50	11.4
41	000201 7286	0.008400	П1	1.500094	0.50	11.4
42	000201 7315	0.012500	П1	2.232283	0.50	11.4
43	000201 7425	0.187500	П1	33.484238	0.50	11.4
44	000201 7426	0.019000	П1	3.393070	0.50	11.4
45	000201 7442	0.300000	П1	53.574787	0.50	11.4
46	000201 7552	0.044000	П1	7.857635	0.50	11.4
47	000201 7559	0.050000	П1	8.929131	0.50	11.4
48	000201 7570	0.006250	П1	1.116141	0.50	11.4
49	000201 7581	0.300000	П1	53.574787	0.50	11.4
50	000201 7583	0.625000	П1	111.614128	0.50	11.4
51	000201 7590	0.031250	П1	5.580707	0.50	11.4
52	000201 7592	0.138890	П1	24.803337	0.50	11.4
53	000201 7596	0.138890	П1	24.803337	0.50	11.4
54	000201 7600	0.006300	П1	1.125070	0.50	11.4
55	000201 7602	0.062500	П1	11.161413	0.50	11.4
56	000201 7606	0.006300	П1	1.125070	0.50	11.4
57	000201 7607	0.019000	П1	3.393070	0.50	11.4
58	000201 7608	0.075000	П1	13.393697	0.50	11.4
59	000201 7609	0.060270	П1	10.763174	0.50	11.4
60	000201 7610	0.075000	П1	13.393697	0.50	11.4
61	000201 7680	0.036900	П1	6.589698	0.50	11.4
62	000201 7705	0.570900	П1	101.952820	0.50	11.4
63	000201 7719	0.012500	П1	2.232283	0.50	11.4
64	000201 7723	0.019000	П1	3.393070	0.50	11.4
65	000201 7724	0.019000	П1	3.393070	0.50	11.4
66	000201 7727	0.006300	П1	1.125070	0.50	11.4
67	000201 7729	0.012600	П1	2.250141	0.50	11.4
68	000201 7732	0.019000	П1	3.393070	0.50	11.4
69	000201 7733	0.006400	П1	1.142929	0.50	11.4
70	000201 7734	0.012700	П1	2.267999	0.50	11.4
71	000201 7735	0.014100	П1	2.518015	0.50	11.4
72	000201 7736	0.006400	П1	1.142929	0.50	11.4

73	000201 7737	0.012700	П1	2.267999	0.50	11.4	
74	000201 7738	0.006400	П1	1.142929	0.50	11.4	
75	000201 7739	0.125000	П1	22.322826	0.50	11.4	
76	000201 7744	0.062500	П1	11.161413	0.50	11.4	
77	000201 7745	0.250000	П1	44.645653	0.50	11.4	
78	000201 7748	0.261000	П1	46.610065	0.50	11.4	
79	000201 7750	0.006300	П1	1.125070	0.50	11.4	
80	000201 7753	0.012600	П1	2.250141	0.50	11.4	
81	000201 7755	0.019000	П1	3.393070	0.50	11.4	
82	000201 7785	0.050000	П1	8.929131	0.50	11.4	
83	000201 7790	0.112330	П1	20.060184	0.50	11.4	
84	000201 7791	0.125000	П1	2.631616	0.50	28.5	
85	000201 7792	0.125000	П1	22.322826	0.50	11.4	
86	000201 7794	0.125000	П1	22.322826	0.50	11.4	
87	000201 7796	0.062500	П1	11.161413	0.50	11.4	
88	000201 7799	0.012500	П1	2.232283	0.50	11.4	
89	000201 7804	0.075000	П1	13.393697	0.50	11.4	
90	000201 7810	0.187500	П1	33.484238	0.50	11.4	
91	000201 7833	0.012400	П1	2.214424	0.50	11.4	
92	000201 7871	0.062500	П1	11.161413	0.50	11.4	
93	000201 7881	0.125000	П1	22.322826	0.50	11.4	
94	000201 7886	0.125000	П1	22.322826	0.50	11.4	

Суммарный Mq= 7.775730 г/с

Сумма См по всем источникам = 1188.774 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:31
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12773.0 м, Y= 17089.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 28.5737610 доли ПДКмр|
| 5.7147523 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 45 град.
и скорости ветра 0.59 м/с
Всего источников: 94. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7810	П1	0.1875	28.501133	99.7	99.7	152.0060425
	В сумме =			28.501133	99.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.072628	0.3		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:31
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17628.0 м, Y= 12587.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2943579 доли ПДКмр | 0.0588716 мг/м3

Достигается при опасном направлении 319 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 94. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7705	П1	0.5709	0.033685	11.4	11.4	0.059003644
2	000201 7581	П1	0.3000	0.025035	8.5	19.9	0.083448820
3	000201 7748	П1	0.2610	0.020920	7.1	27.1	0.080153286
4	000201 7745	П1	0.2500	0.015821	5.4	32.4	0.063284025
5	000201 7168	П1	0.1875	0.012231	4.2	36.6	0.065234654
6	000201 7886	П1	0.1250	0.010627	3.6	40.2	0.085017569
7	000201 7881	П1	0.1250	0.010186	3.5	43.7	0.081491433
8	000201 0305	Т	0.6183	0.009828	3.3	47.0	0.015895717
9	000201 1164	Т	0.1875	0.009078	3.1	50.1	0.048413727
10	000201 7180	П1	0.1250	0.007402	2.5	52.6	0.059216771
11	000201 7237	П1	0.0804	0.007069	2.4	55.0	0.087964796
12	000201 7592	П1	0.1389	0.006026	2.0	57.0	0.043389305
13	000201 7610	П1	0.0750	0.005756	2.0	59.0	0.076745637
14	000201 7596	П1	0.1389	0.005411	1.8	60.8	0.038955569
15	000201 7792	П1	0.1250	0.005112	1.7	62.6	0.040896967
16	000201 6427	П1	0.0688	0.005081	1.7	64.3	0.073901199
17	000201 7794	П1	0.1250	0.004271	1.5	65.7	0.034165557
18	000201 7744	П1	0.0625	0.004250	1.4	67.2	0.068000950
19	000201 7167	П1	0.1875	0.004075	1.4	68.6	0.021734359
20	000201 7239	П1	0.0804	0.003832	1.3	69.9	0.047683131
21	000201 7790	П1	0.1123	0.003714	1.3	71.1	0.033059485
22	000201 7810	П1	0.1875	0.003670	1.2	72.4	0.019575635
23	000201 7602	П1	0.0625	0.003521	1.2	73.6	0.056339104
24	000201 7236	П1	0.0688	0.003447	1.2	74.8	0.050137248
25	000201 7739	П1	0.1250	0.003252	1.1	75.9	0.026019255
26	000201 7559	П1	0.0500	0.003159	1.1	76.9	0.063189894
27	000201 7196	П1	0.0900	0.003099	1.1	78.0	0.034438647
28	000201 7425	П1	0.1875	0.002871	1.0	79.0	0.015311596
29	000201 7871	П1	0.0625	0.002831	1.0	79.9	0.045299109
30	000201 7151	П1	0.0500	0.002620	0.9	80.8	0.052405100
31	000201 1131	Т	0.0500	0.002366	0.8	81.6	0.047310725
32	000201 7245	П1	0.0500	0.002247	0.8	82.4	0.044947349

33	000201 7552	П1	0.0440	0.002247	0.8	83.1	0.051074345
34	000201 6324	П1	0.0688	0.002144	0.7	83.9	0.031183362
35	000201 7240	П1	0.0500	0.002093	0.7	84.6	0.041858818
36	000201 7791	П1	0.1250	0.002086	0.7	85.3	0.016684290
37	000201 6900	П1	0.0625	0.002079	0.7	86.0	0.033257250
38	000201 7796	П1	0.0625	0.002058	0.7	86.7	0.032921296
39	000201 7100	П1	0.0500	0.002014	0.7	87.4	0.040284112
40	000201 7241	П1	0.0500	0.001974	0.7	88.1	0.039485745
41	000201 7590	П1	0.0313	0.001755	0.6	88.6	0.056152385
42	000201 7785	П1	0.0500	0.001714	0.6	89.2	0.034275137
43	000201 1129	Т	0.0500	0.001637	0.6	89.8	0.032747671
44	000201 7680	П1	0.0369	0.001596	0.5	90.3	0.043243978
45	000201 7187	П1	0.0261	0.001502	0.5	90.8	0.057635404
46	000201 7442	П1	0.3000	0.001502	0.5	91.3	0.005005791
47	000201 7242	П1	0.0500	0.001492	0.5	91.9	0.029831614
48	000201 7243	П1	0.0500	0.001471	0.5	92.4	0.029422373
49	000201 7608	П1	0.0750	0.001213	0.4	92.8	0.016170140
50	000201 7244	П1	0.0652	0.001162	0.4	93.2	0.017818749
51	000201 7755	П1	0.0190	0.001155	0.4	93.6	0.060814247
52	000201 7214	П1	0.0625	0.001102	0.4	93.9	0.017624933
53	000201 7724	П1	0.0190	0.001073	0.4	94.3	0.056474905
54	000201 7804	П1	0.0750	0.000988	0.3	94.6	0.013177559
55	000201 1226	Т	0.0625	0.000951	0.3	95.0	0.015215944
56	000201 7609	П1	0.0603	0.000947	0.3	95.3	0.015720313

В сумме =	0.280448	95.3
Суммарный вклад остальных =	0.013910	4.7

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:31
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17682.0 м, Y= 15904.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3841419 доли ПДКмр|
| 0.0768284 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 282 град.
и скорости ветра 3.08 м/с
Всего источников: 94. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 7705	П1	0.5709	0.074822	19.5	19.5	0.131059214
2	000201 7168	П1	0.1875	0.020685	5.4	24.9	0.110320769
3	000201 0305	Т	0.6183	0.016998	4.4	29.3	0.027493328
4	000201 7596	П1	0.1389	0.016051	4.2	33.5	0.115569696
5	000201 1164	Т	0.1875	0.014765	3.8	37.3	0.078747407
6	000201 7196	П1	0.0900	0.013301	3.5	40.8	0.147784904
7	000201 7790	П1	0.1123	0.011875	3.1	43.9	0.105717301
8	000201 7581	П1	0.3000	0.010225	2.7	46.5	0.034083579
9	000201 7592	П1	0.1389	0.009858	2.6	49.1	0.070978701
10	000201 7180	П1	0.1250	0.009216	2.4	51.5	0.073729724
11	000201 7871	П1	0.0625	0.007982	2.1	53.6	0.127718136
12	000201 7810	П1	0.1875	0.007852	2.0	55.6	0.041879367
13	000201 7242	П1	0.0500	0.007713	2.0	57.6	0.154258162
14	000201 7243	П1	0.0500	0.007671	2.0	59.6	0.153429493
15	000201 7602	П1	0.0625	0.006829	1.8	61.4	0.109260194

16	000201 7425	П1	0.1875	0.006479	1.7	63.1	0.034554593	
17	000201 7239	П1	0.0804	0.006043	1.6	64.7	0.075202242	
18	000201 7167	П1	0.1875	0.005986	1.6	66.2	0.031925723	
19	000201 7792	П1	0.1250	0.005912	1.5	67.8	0.047296781	
20	000201 7236	П1	0.0688	0.005545	1.4	69.2	0.080658913	
21	000201 7552	П1	0.0440	0.005523	1.4	70.6	0.125532702	
22	000201 7244	П1	0.0652	0.005201	1.4	72.0	0.079769164	
23	000201 1131	Т	0.0500	0.005018	1.3	73.3	0.100357786	
24	000201 7559	П1	0.0500	0.004955	1.3	74.6	0.099109516	
25	000201 7794	П1	0.1250	0.004811	1.3	75.8	0.038491156	
26	000201 7151	П1	0.0500	0.004242	1.1	76.9	0.084841438	
27	000201 7608	П1	0.0750	0.003819	1.0	77.9	0.050923735	
28	000201 1152	Т	0.0528	0.003515	0.9	78.8	0.066569924	
29	000201 7739	П1	0.1250	0.003445	0.9	79.7	0.027560959	
30	000201 7590	П1	0.0313	0.003415	0.9	80.6	0.109268956	
31	000201 7100	П1	0.0500	0.003408	0.9	81.5	0.068163238	
32	000201 7245	П1	0.0500	0.003290	0.9	82.4	0.065798908	
33	000201 7804	П1	0.0750	0.003189	0.8	83.2	0.042514805	
34	000201 7187	П1	0.0261	0.002987	0.8	84.0	0.114616640	
35	000201 7680	П1	0.0369	0.002982	0.8	84.8	0.080818139	
36	000201 7609	П1	0.0603	0.002923	0.8	85.5	0.048505627	
37	000201 7607	П1	0.0190	0.002866	0.7	86.3	0.150860652	
38	000201 7240	П1	0.0500	0.002516	0.7	86.9	0.050323233	
39	000201 1129	Т	0.0500	0.002430	0.6	87.6	0.048604149	
40	000201 6900	П1	0.0625	0.002397	0.6	88.2	0.038348686	
41	000201 7796	П1	0.0625	0.002355	0.6	88.8	0.037674304	
42	000201 7241	П1	0.0500	0.002347	0.6	89.4	0.046944328	
43	000201 7791	П1	0.1250	0.002337	0.6	90.0	0.018698916	
44	000201 1226	Т	0.0625	0.002119	0.6	90.6	0.033904053	
45	000201 7785	П1	0.0500	0.002099	0.5	91.1	0.041980151	
46	000201 7442	П1	0.3000	0.001982	0.5	91.6	0.006605906	
47	000201 7724	П1	0.0190	0.001882	0.5	92.1	0.099071614	
48	000201 0610	Т	0.0500	0.001844	0.5	92.6	0.036875695	
49	000201 7719	П1	0.0125	0.001762	0.5	93.1	0.140974179	
50	000201 7755	П1	0.0190	0.001753	0.5	93.5	0.092280753	
51	000201 7729	П1	0.0126	0.001738	0.5	94.0	0.137975812	
52	000201 0512	Т	0.0205	0.001643	0.4	94.4	0.080025360	
53	000201 7214	П1	0.0625	0.001443	0.4	94.8	0.023091670	
54	000201 7723	П1	0.0190	0.001407	0.4	95.1	0.074026793	
			В сумме =	0.365456	95.1			
			Суммарный вклад остальных =	0.018686	4.9			

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :005 г. Аксу.
     Объект   :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (на конец года)   Расчет проводился 15.01.2025 13:31
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0305	Т	6.0	0.55	1.22	0.2899	28.0	13739.00			16625.00			1.0	1.000	0 0.5556000
000201 0494	Л1	18.0		0.450	212.5	28.0	14998.00	16810.00	14998.00	16960.00		1.0	1.000	0	0.0091000
000201 0610	Т	2.0	0.50	8.10	1.59	28.0	12804.00			17102.00			1.0	1.000	0 0.0456000
000201 1129	Т	1.5	0.56	6.11	1.50	28.0	14350.00			16957.00			1.0	1.000	0 0.0091000
000201 1131	Т	2.5	0.15	3.00	0.0530	28.0	14535.00								

```
      16603.00                          1.0 1.000 0 0.0456000
10428 000201 6460 П1    2.0                        0.0   14711.00   17417.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1317700
10429 000201 6621 П1    2.0                        0.0   13681.00   16663.00
      5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.2995000
10430 000201 7100 П1    2.0                        0.0   13652.00   16641.00
      3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0456000
10431 000201 7143 П1    2.0                        0.0   14045.00   16563.00
      10.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0138900
10432 000201 7151 П1    2.0                        0.0   13993.00   16643.00
      3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0456000
10433 000201 7180 П1    2.0                        0.0   14175.00   16292.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0985000
10434 000201 7187 П1    2.0                        0.0   14439.00   16556.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0138900
10435 000201 7196 П1    2.0                        0.0   14924.00   16580.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0456000
10436 000201 7208 П1    2.0                        0.0   12600.00   17220.00
      5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.7736100
10437 000201 7237 П1    2.0                        0.0   14925.00   15408.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1367000
10438 000201 7239 П1    2.0                        0.0   13864.00   16540.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1367000
10439 000201 7244 П1    2.0                        0.0   14935.00   16909.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1389000
10440 000201 7260 П1    2.0                        0.0   14751.00   17776.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0729000
10441 000201 7425 П1    2.0                        0.0   12482.00   17274.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.1388900
10442 000201 7559 П1    2.0                        0.0   14340.00   16416.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0091100
10443 000201 7570 П1    2.0                        0.0   14617.00   16774.00
      2.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.2478000
10444 000201 7590 П1    2.0                        0.0   14375.00   16610.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0456000
10445 000201 7592 П1    2.0                        0.0   13750.00   16580.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1970000
10446 000201 7600 П1    2.0                        0.0   14789.00   16495.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.3095700
10447 000201 7602 П1    2.0                        0.0   14374.00   16606.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0912000
10448 000201 7607 П1    2.0                        0.0   14893.00   16520.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.1389000
10449 000201 7680 П1    2.0                        0.0   14322.00   16922.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0073000
10450 000201 7705 П1    2.0                        0.0   14838.00   16312.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.4385000
10451 000201 7727 П1    2.0                        0.0   13600.00   16100.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1970000
10452 000201 7744 П1    2.0                        0.0   14677.00   15484.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0138900
10453 000201 7745 П1    2.0                        0.0   14626.00   15491.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1388900
10454 000201 7748 П1    2.0                        0.0   14927.00   15295.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1032000
10455 000201 7785 П1    2.0                        0.0   14178.00   17237.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0456000
10456 000201 7871 П1    2.0                        0.0   14650.00   16650.00
      3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0861000
10457
10458
10459 4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
10460    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
10461      Город     :005 г. Аксу.
10462      Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
10463      Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
           15.01.2025 13:31
10464      Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
10465      Примесь   :0621 - Метилбензол
           (349)
10466                  ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3
10467
10468 _____________________________________________________________________
```

| - 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 п/п	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 0305	0.555600	T	2.547987	0.50	34.2
2	000201 0494	0.009100	Л1	0.003215	0.50	102.6
3	000201 0610	0.045600	T	0.237047	5.79	51.9
4	000201 1129	0.009100	T	0.055993	4.89	47.7
5	000201 1131	0.045600	T	1.612721	0.50	14.3
6	000201 6460	0.131770	П1	7.843943	0.50	11.4
7	000201 6621	0.299500	П1	17.828495	0.50	11.4
8	000201 7100	0.045600	П1	2.714456	0.50	11.4
9	000201 7143	0.013890	П1	0.826837	0.50	11.4
10	000201 7151	0.045600	П1	2.714456	0.50	11.4
11	000201 7180	0.098500	П1	5.863462	0.50	11.4
12	000201 7187	0.013890	П1	0.826837	0.50	11.4
13	000201 7196	0.045600	П1	2.714456	0.50	11.4
14	000201 7208	0.773610	П1	46.051098	0.50	11.4
15	000201 7237	0.136700	П1	8.137414	0.50	11.4
16	000201 7239	0.136700	П1	8.137414	0.50	11.4
17	000201 7244	0.138900	П1	8.268374	0.50	11.4
18	000201 7260	0.072900	П1	4.339557	0.50	11.4
19	000201 7425	0.138890	П1	8.267779	0.50	11.4
20	000201 7559	0.009110	П1	0.542296	0.50	11.4
21	000201 7570	0.247800	П1	14.750922	0.50	11.4
22	000201 7590	0.045600	П1	2.714456	0.50	11.4
23	000201 7592	0.197000	П1	11.726924	0.50	11.4
24	000201 7600	0.309570	П1	18.427940	0.50	11.4
25	000201 7602	0.091200	П1	5.428911	0.50	11.4
26	000201 7607	0.138900	П1	8.268374	0.50	11.4
27	000201 7680	0.007300	П1	0.434551	0.50	11.4
28	000201 7705	0.438500	П1	26.102823	0.50	11.4
29	000201 7727	0.197000	П1	11.726924	0.50	11.4
30	000201 7744	0.013890	П1	0.826837	0.50	11.4
31	000201 7745	0.138890	П1	8.267779	0.50	11.4
32	000201 7748	0.103200	П1	6.143242	0.50	11.4
33	000201 7785	0.045600	П1	2.714456	0.50	11.4
34	000201 7871	0.086100	П1	5.125320	0.50	11.4

Суммарный Mq= 4.826710 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 252.193329 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :005 г. Аксу.
   Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
   Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:31
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
   Примесь :0621 - Метилбензол (349)
   ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

   Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
   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 5.0(Uмр) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :005 г. Аксу.
   Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:31
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13773.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 8.4169827 доли ПДКмр|
| 5.0501898 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 249 град.
и скорости ветра 0.60 м/с
Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7592	П1	0.1970	8.416243	100.0	100.0	42.7220459
			В сумме =	8.416243	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000740	0.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:31
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18343.0 м, Y= 13388.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0620549 доли ПДКмр|
| 0.0372329 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 307 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7705	П1	0.4385	0.010376	16.7	16.7	0.023661682
2	000201 7208	П1	0.7736	0.006688	10.8	27.5	0.008645629
3	000201 7600	П1	0.3096	0.005895	9.5	37.0	0.019041028
4	000201 6621	П1	0.2995	0.004510	7.3	44.3	0.015059967
5	000201 7570	П1	0.2478	0.003473	5.6	49.9	0.014014935
6	000201 0305	Т	0.5556	0.003158	5.1	55.0	0.005684021
7	000201 7592	П1	0.1970	0.003043	4.9	59.9	0.015445421
8	000201 7237	П1	0.1367	0.002364	3.8	63.7	0.017295942
9	000201 7607	П1	0.1389	0.002343	3.8	67.4	0.016866947
10	000201 7239	П1	0.1367	0.002263	3.6	71.1	0.016556751
11	000201 7180	П1	0.0985	0.001913	3.1	74.2	0.019420894
12	000201 7602	П1	0.0912	0.001758	2.8	77.0	0.019276511
13	000201 7745	П1	0.1389	0.001757	2.8	79.8	0.012653042

14	000201 7727	П1	0.1970	0.001569	2.5	82.4	0.007966354
15	000201 7871	П1	0.0861	0.001428	2.3	84.7	0.016587954
16	000201 7748	П1	0.1032	0.001332	2.1	86.8	0.012906973
17	000201 7425	П1	0.1389	0.001131	1.8	88.6	0.008143545
18	000201 7244	П1	0.1389	0.000938	1.5	90.1	0.006752499
19	000201 7590	П1	0.0456	0.000876	1.4	91.6	0.019211771
20	000201 7151	П1	0.0456	0.000810	1.3	92.9	0.017757423
21	000201 1131	Т	0.0456	0.000749	1.2	94.1	0.016433207
22	000201 7100	П1	0.0456	0.000669	1.1	95.1	0.014670036
В сумме = 0.059044 95.1
Суммарный вклад остальных = 0.003011 4.9

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:31
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17682.0 м, Y= 15904.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1105949 доли ПДКмр|
| 0.0663569 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 282 град.
и скорости ветра 4.45 м/с
Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7705	П1	0.4385	0.016986	15.4	15.4	0.038736749
2	000201 7600	П1	0.3096	0.014125	12.8	28.1	0.045627039
3	000201 7208	П1	0.7736	0.012370	11.2	39.3	0.015990065
4	000201 6621	П1	0.2995	0.009224	8.3	47.7	0.030796774
5	000201 7570	П1	0.2478	0.008526	7.7	55.4	0.034405686
6	000201 7607	П1	0.1389	0.006583	6.0	61.3	0.047391400
7	000201 7592	П1	0.1970	0.006014	5.4	66.8	0.030529628
8	000201 0305	Т	0.5556	0.004960	4.5	71.2	0.008926462
9	000201 7239	П1	0.1367	0.004234	3.8	75.1	0.030969653
10	000201 7602	П1	0.0912	0.003580	3.2	78.3	0.039251912
11	000201 7871	П1	0.0861	0.003536	3.2	81.5	0.041072007
12	000201 7244	П1	0.1389	0.002639	2.4	83.9	0.018995926
13	000201 7180	П1	0.0985	0.002383	2.2	86.0	0.024196992
14	000201 7196	П1	0.0456	0.002092	1.9	87.9	0.045870397
15	000201 7425	П1	0.1389	0.002064	1.9	89.8	0.014863760
16	000201 7727	П1	0.1970	0.001944	1.8	91.6	0.009866000
17	000201 7590	П1	0.0456	0.001790	1.6	93.2	0.039252628
18	000201 7151	П1	0.0456	0.001580	1.4	94.6	0.034642171
19	000201 1131	Т	0.0456	0.001443	1.3	95.9	0.031643238
В сумме = 0.106071 95.9
Суммарный вклад остальных = 0.004524 4.1

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился

15.01.2025 13:31
Примесь :0627 - Этилбензол
(675)
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000201 6460	П1	2.0			0.0	14711.00	17417.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0020300	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0627 - Этилбензол
(675)
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

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

Номер п/п	Источники Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 6460	0.002030	П1	3.625227	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.002030 г/с
Сумма См по всем источникам = 3.625227 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0627 - Этилбензол
(675)
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:31
Примесь :0627 - Этилбензол

(675)
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14773.0 м, Y= 17589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1986165 доли ПДКмр|
| 0.0039723 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 200 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6460	П1	0.002030	0.198616	100.0	100.0	97.8406219
			В сумме =	0.198616	100.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:31
Примесь :0627 - Этилбензол
(675)
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18343.0 м, Y= 13388.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0010860 доли ПДКмр|
| 0.0000217 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 318 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6460	П1	0.002030	0.001086	100.0	100.0	0.534981787
			В сумме =	0.001086	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:31
Примесь :0627 - Этилбензол
(675)
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17826.0 м, Y= 17147.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0027462 доли ПДКмр|
| 0.0000549 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 275 град.
и скорости ветра 3.25 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6460	П1	0.002030	0.002746	100.0	100.0	1.3528128
			В сумме =	0.002746	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:31
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м		г/с			
000201 7166	П1	2.0			0.0	13931.00	16979.00			1.00	1.00	0	3.0	1.000	0 5E-8
000201 7169	П1	2.0			0.0	14062.00	16320.00			1.00	1.00	0	3.0	1.000	0 5E-8
000201 7259	П1	2.0			0.0	14000.00	15200.00			800.00	8.00	0	3.0	1.000	0 0.0011196
000201 7558	П1	2.0			0.0	14680.00	17470.00			2.00	2.00	0	3.0	1.000	0 0.0000004
000201 7568	П1	2.0			0.0	14126.15	17445.45	1798.12		1798.12		0	3.0	1.000	0 0.0000104
000201 7571	П1	2.0			0.0	14606.00	16648.00			10.00	8.00	0	3.0	1.000	0 0.0000160
000201 7615	П1	2.0			0.0	14410.00	16380.00			2.00	2.00	0	3.0	1.000	0 0.0000013
000201 7616	П1	2.0			0.0	12677.00	17417.00			1.00	1.00	0	3.0	1.000	0 0.0000013
000201 7682	П1	2.0			0.0	14000.00	17400.00			1.00	1.00	0	3.0	1.000	0 0.0000001
000201 7691	П1	2.0			0.0	15016.00	18001.00	30.00		100.00		0	3.0	1.000	0 1E-8
000201 7705	П1	2.0			0.0	14838.00	16312.00			1.00	1.00	0	3.0	1.000	0 0.0000012
000201 7751	П1	2.0			0.0	14850.00	15457.00			5.00	5.00	0	3.0	1.000	0 9E-8
000201 7805	П1	2.0			0.0	12706.00	17414.00			1.00	1.00	0	3.0	1.000	0 6E-8

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.

Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

Номер	Источники Код	M	Тип	Их расчетные параметры Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 7166	0.00000005	П1	0.535748	0.50	5.7
2	000201 7169	0.00000005	П1	0.535748	0.50	5.7
3	000201 7259	0.001120	П1	11996.03710	0.50	5.7
4	000201 7558	0.00000040	П1	4.285983	0.50	5.7
5	000201 7568	0.000010	П1	111.542702	0.50	5.7
6	000201 7571	0.000016	П1	171.439301	0.50	5.7
7	000201 7615	0.00000133	П1	14.250894	0.50	5.7
8	000201 7616	0.00000133	П1	14.250894	0.50	5.7
9	000201 7682	0.00000013	П1	1.392944	0.50	5.7
10	000201 7691	0.00000001	П1	0.107150	0.50	5.7
11	000201 7705	0.00000116	П1	12.429350	0.50	5.7
12	000201 7751	0.00000009	П1	0.964346	0.50	5.7
13	000201 7805	0.00000006	П1	0.642897	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.001151 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 12328.415 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:31
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14273.0 м, Y= 15089.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 21.3121891 доли ПДКмр|
| 0.0002131 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 309 град.
и скорости ветра 0.57 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7259	П1	0.001120	21.311743	100.0	100.0	19035.82
			В сумме =	21.311743	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000446	0.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17628.0 м, Y= 12587.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2841410 доли ПДКмр|
| 0.0000028 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 306 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7259	П1	0.001120	0.283983	99.9	99.9	253.6561432
			В сумме =	0.283983	99.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000158	0.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:31
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 11481.0 м, Y= 13262.0 м

```
                                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6035859 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000060 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    52 град.
                        и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 7259| П1|   0.001120|   0.602068 |  99.7  |  99.7 | 537.7716064  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                       В сумме =   0.602068    99.7                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001518     0.3                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:32
     Примесь   :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид)
     (646)
                ПДКм.р для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
_____________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |
    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл
Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|г
р.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 7439 П1    2.0                          0.0   14074.00   16307.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000040
000201 7705 П1    2.0                          0.0   14838.00   16312.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000010
000201 7876 П1    2.0                         28.0   14900.00   16800.00      10.00
10.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
000201 7877 П1    2.0                         28.0   15000.00   16850.00      10.00
10.00   0 1.0 1.000 0 0.0000070


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:32
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь   :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид)
     (646)
                ПДКм.р для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)


_____________________________________________________________________________
| - 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-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000201 7439|  0.00000400| П1 |   0.001429 |   0.50   |    11.4  |
|   2 |000201 7705|  0.00000100| П1 |   0.000357 |   0.50   |    11.4  |
|   3 |000201 7876|  0.00000500| П1 |   0.001786 |   0.50   |    11.4  |
|   4 |000201 7877|  0.00000700| П1 |   0.002500 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.000017 г/с                                    |
|     Сумма См по всем источникам =     0.006072 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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКм.р для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКм.р для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКм.р для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКм.р для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Примесь :0901 - Трихлорфторметан (Фреон-11, Фтортрихлорметан) (578)

ПДКм.р для примеси 0901 = 100.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000201 7252	П1	2.0				0.0	14158.00	16937.00		1.00	1.00	0	1.0	1.000	0 1.111110

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0901 - Трихлорфторметан (Фреон-11, Фтортрихлорметан) (578)
ПДКм.р для примеси 0901 = 100.0 мг/м3

- 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 п/п	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 7252	1.111110	П1	0.396850	0.50	11.4
Суммарный Mq= 1.111110 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.396850 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0901 - Трихлорфторметан (Фреон-11, Фтортрихлорметан) (578)
ПДКм.р для примеси 0901 = 100.0 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0901 - Трихлорфторметан (Фреон-11, Фтортрихлорметан) (578)
ПДКм.р для примеси 0901 = 100.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14273.0 м, Y= 17089.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0205207 доли ПДКмр|
| 2.0520661 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7252	П1	1.1111	0.020521	100.0	100.0	0.018468615
			В сумме =	0.020521	100.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Примесь :0901 - Трихлорфторметан (Фреон-11, Фтортрихлорметан) (578)
ПДКм.р для примеси 0901 = 100.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18224.0 м, Y= 13269.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001163 доли ПДКмр|
| 0.0116285 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 312 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7252	П1	1.1111	0.000116	100.0	100.0	0.000104656
			В сумме =	0.000116	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Примесь :0901 - Трихлорфторметан (Фреон-11, Фтортрихлорметан) (578)
ПДКм.р для примеси 0901 = 100.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

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

```
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 17711.0 м,  Y= 16241.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002473 доли ПДКмр|
                                     |       0.0247325 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   281 град.
                        и скорости ветра  3.90 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 7252| П1|     1.1111|   0.000247 | 100.0  | 100.0 | 0.000222593  |
|                        В сумме =   0.000247   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:32
     Примесь   :0931 - (Хлорметил)оксиран (Эпихлоргидрин, 1-Хлор-2.3-эпоксипропан)
     (632)
                ПДКм.р для примеси 0931 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
_____________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |
    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл
Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|г
р.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 7244 П1    2.0                          0.0   14935.00   16909.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001000


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:32
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь   :0931 - (Хлорметил)оксиран (Эпихлоргидрин, 1-Хлор-2.3-эпоксипропан)
     (632)
                ПДКм.р для примеси 0931 = 0.2 мг/м3


_____________________________________________________________________________
| - 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-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 7244|    0.000100| П1 |   0.017858 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.000100 г/с                                    |
|     Сумма См по всем источникам =     0.017858 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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :0931 - (Хлорметил)оксиран (Эпихлоргидрин, 1-Хлор-2.3-эпоксипропан) (632)
ПДКм.р для примеси 0931 = 0.2 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Примесь :0931 - (Хлорметил)оксиран (Эпихлоргидрин, 1-Хлор-2.3-эпоксипропан) (632)
ПДКм.р для примеси 0931 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Примесь :0931 - (Хлорметил)оксиран (Эпихлоргидрин, 1-Хлор-2.3-эпоксипропан) (632)
ПДКм.р для примеси 0931 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Примесь :0931 - (Хлорметил)оксиран (Эпихлоргидрин, 1-Хлор-2.3-эпоксипропан) (632)
ПДКм.р для примеси 0931 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
11380       Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |
            Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
11381   Объ.Пл
        Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|г
        р.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
11382   000201 0305 Т     6.0  0.55  1.22  0.2899  28.0   13739.00
        16625.00                          1.0 1.000 0 0.1668000
11383   000201 0494 Л1   18.0       0.450   212.5  28.0   14998.00   16810.00   14998.00
        16960.00     1.0 1.000 0 0.0033000
11384   000201 0512 Т     3.0  0.40  7.42  0.9324  28.0   14936.00
        16544.00                          1.0 1.000 0 0.0136900
11385   000201 0610 Т     2.0  0.50  8.10    1.59  28.0   12804.00
        17102.00                          1.0 1.000 0 0.0167000
11386   000201 1129 Т     1.5  0.56  6.11    1.50  28.0   14350.00
        16957.00                          1.0 1.000 0 0.0033000
11387   000201 1131 Т     2.5  0.15  3.00  0.0530  28.0   14535.00
        16603.00                          1.0 1.000 0 0.0167000
11388   000201 1147 Т     4.0  0.30  5.01  0.3541  28.0   14879.00
        17792.00                          1.0 1.000 0 0.0039000
11389   000201 1152 Т     4.0  0.30  6.76  0.4778  28.0   14935.00
        16556.00                          1.0 1.000 0 0.0352000
11390   000201 6460 П1    2.0                          0.0   14711.00   17417.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0267000
11391   000201 6621 П1    2.0                          0.0   13681.00   16663.00
        5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.1040000
11392   000201 7100 П1    2.0                          0.0   13652.00   16641.00
        3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0167000
11393   000201 7143 П1    2.0                          0.0   14045.00   16563.00
        10.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0041700
11394   000201 7151 П1    2.0                          0.0   13993.00   16643.00
        3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0167000
11395   000201 7180 П1    2.0                          0.0   14175.00   16292.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0285700
11396   000201 7187 П1    2.0                          0.0   14439.00   16556.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0041700
11397   000201 7196 П1    2.0                          0.0   14924.00   16580.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0167000
11398   000201 7208 П1    2.0                          0.0   12600.00   17220.00
        5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0441400
11399   000201 7214 П1    2.0                          0.0   13612.00   15975.00
        3.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0500000
11400   000201 7237 П1    2.0                          0.0   14925.00   15408.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0500000
11401   000201 7239 П1    2.0                          0.0   13864.00   16540.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0500000
11402   000201 7244 П1    2.0                          0.0   14935.00   16909.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0417000
11403   000201 7260 П1    2.0                          0.0   14751.00   17776.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0267000
11404   000201 7425 П1    2.0                          0.0   12482.00   17274.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0416700
11405   000201 7426 П1    2.0                          0.0   12520.00   17320.00
        3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0047000
11406   000201 7552 П1    2.0                          0.0   14580.00   16604.00
        1.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0047000
11407   000201 7559 П1    2.0                          0.0   14340.00   16416.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0033300
11408   000201 7570 П1    2.0                          0.0   14617.00   16774.00
        2.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0833000
11409   000201 7590 П1    2.0                          0.0   14375.00   16610.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0167000
11410   000201 7592 П1    2.0                          0.0   13750.00   16580.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0394400
11411   000201 7600 П1    2.0                          0.0   14789.00   16495.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0197200
11412   000201 7602 П1    2.0                          0.0   14374.00   16606.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0334000
11413   000201 7607 П1    2.0                          0.0   14893.00   16520.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0511000
11414   000201 7680 П1    2.0                          0.0   14322.00   16922.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0027000
11415   000201 7705 П1    2.0                          0.0   14838.00   16312.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0739000
```

```
11416   000201 7719 П1    2.0                          0.0   15004.00   16637.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0061100
11417   000201 7723 П1    2.0                          0.0   13800.00   16600.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0047000
11418   000201 7724 П1    2.0                          0.0   14230.00   16620.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0047000
11419   000201 7727 П1    2.0                          0.0   13600.00   16100.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0394400
11420   000201 7732 П1    2.0                          0.0   14980.00   16933.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0047000
11421   000201 7733 П1    2.0                          0.0   14000.00   16068.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0047000
11422   000201 7734 П1    2.0                          0.0   14900.00   17400.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0047000
11423   000201 7735 П1    2.0                          0.0   13586.00   16222.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0019000
11424   000201 7736 П1    2.0                          0.0   15000.00   16727.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0047000
11425   000201 7737 П1    2.0                          0.0   14233.00   16767.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0047000
11426   000201 7738 П1    2.0                          0.0   14948.00   16803.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0047000
11427   000201 7744 П1    2.0                          0.0   14677.00   15484.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0041700
11428   000201 7745 П1    2.0                          0.0   14626.00   15491.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0416700
11429   000201 7785 П1    2.0                          0.0   14178.00   17237.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0167000
11430   000201 7833 П1    2.0                          0.0   14730.00   17500.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0061000
11431
11432
11433   4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
11434      ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
11435        Город     :005 г. Аксу.
11436        Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
11437        Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
             15.01.2025 13:32
11438        Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
11439        Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)
             (102)
11440                   ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3
11441
11442
```

| - 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 п/п	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 0305	0.166800	Т	4.589679	0.50	34.2
2	000201 0494	0.003300	Л1	0.006995	0.50	102.6
3	000201 0512	0.013690	Т	0.431136	1.29	44.0
4	000201 0610	0.016700	Т	0.520879	5.79	51.9
5	000201 1129	0.003300	Т	0.121832	4.89	47.7
6	000201 1131	0.016700	Т	3.543743	0.50	14.3
7	000201 1147	0.003900	Т	0.276395	0.50	22.8
8	000201 1152	0.035200	Т	1.703010	0.66	30.1
9	000201 6460	0.026700	П1	9.536311	0.50	11.4
10	000201 6621	0.104000	П1	37.145184	0.50	11.4
11	000201 7100	0.016700	П1	5.964659	0.50	11.4
12	000201 7143	0.004170	П1	1.489379	0.50	11.4
13	000201 7151	0.016700	П1	5.964659	0.50	11.4
14	000201 7180	0.028570	П1	10.204210	0.50	11.4
15	000201 7187	0.004170	П1	1.489379	0.50	11.4
16	000201 7196	0.016700	П1	5.964659	0.50	11.4
17	000201 7208	0.044140	П1	15.765272	0.50	11.4
18	000201 7214	0.050000	П1	17.858261	0.50	11.4
19	000201 7237	0.050000	П1	17.858261	0.50	11.4
20	000201 7239	0.050000	П1	17.858261	0.50	11.4
21	000201 7244	0.041700	П1	14.893790	0.50	11.4
22	000201 7260	0.026700	П1	9.536311	0.50	11.4

23	000201 7425	0.041670	П1	14.883074	0.50	11.4	
24	000201 7426	0.004700	П1	1.678676	0.50	11.4	
25	000201 7552	0.004700	П1	1.678676	0.50	11.4	
26	000201 7559	0.003330	П1	1.189360	0.50	11.4	
27	000201 7570	0.083300	П1	29.751863	0.50	11.4	
28	000201 7590	0.016700	П1	5.964659	0.50	11.4	
29	000201 7592	0.039440	П1	14.086596	0.50	11.4	
30	000201 7600	0.019720	П1	7.043298	0.50	11.4	
31	000201 7602	0.033400	П1	11.929317	0.50	11.4	
32	000201 7607	0.051100	П1	18.251143	0.50	11.4	
33	000201 7680	0.002700	П1	0.964346	0.50	11.4	
34	000201 7705	0.073900	П1	26.394510	0.50	11.4	
35	000201 7719	0.006110	П1	2.182280	0.50	11.4	
36	000201 7723	0.004700	П1	1.678676	0.50	11.4	
37	000201 7724	0.004700	П1	1.678676	0.50	11.4	
38	000201 7727	0.039440	П1	14.086596	0.50	11.4	
39	000201 7732	0.004700	П1	1.678676	0.50	11.4	
40	000201 7733	0.004700	П1	1.678676	0.50	11.4	
41	000201 7734	0.004700	П1	1.678676	0.50	11.4	
42	000201 7735	0.001900	П1	0.678614	0.50	11.4	
43	000201 7736	0.004700	П1	1.678676	0.50	11.4	
44	000201 7737	0.004700	П1	1.678676	0.50	11.4	
45	000201 7738	0.004700	П1	1.678676	0.50	11.4	
46	000201 7744	0.004170	П1	1.489379	0.50	11.4	
47	000201 7745	0.041670	П1	14.883074	0.50	11.4	
48	000201 7785	0.016700	П1	5.964659	0.50	11.4	
49	000201 7833	0.006100	П1	2.178708	0.50	11.4	

Суммарный Mq= 1.268190 г/с

Сумма См по всем источникам = 371.430573 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 13773.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 10.1114626 доли ПДКмр|
| 1.0111463 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 249 град.
и скорости ветра 0.60 м/с
Всего источников: 49. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7592	П1	0.0394	10.109744	100.0	100.0	256.3322754
			В сумме =	10.109744	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.001719	0.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18224.0 м, Y= 13269.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0930036 доли ПДКмр|
| 0.0093004 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 309 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 49. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7705	П1	0.0739	0.010457	11.2	11.2	0.141498595
2	000201 6621	П1	0.1040	0.009311	10.0	21.3	0.089532278
3	000201 7570	П1	0.0833	0.007116	7.7	28.9	0.085423589
4	000201 7237	П1	0.0500	0.005636	6.1	35.0	0.112712212
5	000201 0305	Т	0.1668	0.005616	6.0	41.0	0.033669282
6	000201 7607	П1	0.0511	0.005128	5.5	46.5	0.100343809
7	000201 7239	П1	0.0500	0.004947	5.3	51.8	0.098940983
8	000201 7602	П1	0.0334	0.003916	4.2	56.0	0.117249176
9	000201 7592	П1	0.0394	0.003621	3.9	59.9	0.091821112
10	000201 7745	П1	0.0417	0.003346	3.6	63.5	0.080292545
11	000201 7180	П1	0.0286	0.003344	3.6	67.1	0.117045417
12	000201 7600	П1	0.0197	0.002250	2.4	69.6	0.114111304
13	000201 7208	П1	0.0441	0.002163	2.3	71.9	0.049009852
14	000201 7590	П1	0.0167	0.001952	2.1	74.0	0.116869554
15	000201 7425	П1	0.0417	0.001911	2.1	76.0	0.045870598
16	000201 7214	П1	0.0500	0.001809	1.9	78.0	0.036175929
17	000201 7727	П1	0.0394	0.001801	1.9	79.9	0.045655221
18	000201 7151	П1	0.0167	0.001792	1.9	81.8	0.107296169
19	000201 7244	П1	0.0417	0.001701	1.8	83.7	0.040789377
20	000201 1131	Т	0.0167	0.001661	1.8	85.5	0.099483967
21	000201 7100	П1	0.0167	0.001452	1.6	87.0	0.086921006
22	000201 7196	П1	0.0167	0.001448	1.6	88.6	0.086684026
23	000201 1152	Т	0.0352	0.001413	1.5	90.1	0.040156201
24	000201 7785	П1	0.0167	0.001035	1.1	91.2	0.061983738
25	000201 0610	Т	0.0167	0.000708	0.8	92.0	0.042382102
26	000201 0512	Т	0.0137	0.000642	0.7	92.7	0.046909042
27	000201 7724	П1	0.004700	0.000544	0.6	93.2	0.115645617

28	000201 7552	П1	0.004700	0.000523	0.6	93.8	0.111278519
29	000201 7187	П1	0.004170	0.000506	0.5	94.3	0.121379636
30	000201 7737	П1	0.004700	0.000491	0.5	94.9	0.104538418
31	000201 6460	П1	0.0267	0.000490	0.5	95.4	0.018350076
			В сумме =	0.088730	95.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.004274	4.6		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17711.0 м, Y= 16241.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1709511 доли ПДКмр|
| 0.0170951 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 276 град.
и скорости ветра 4.15 м/с
Всего источников: 49. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6621	П1	0.1040	0.018725	11.0	11.0	0.180052549
2	000201 7570	П1	0.0833	0.018007	10.5	21.5	0.216173381
3	000201 7705	П1	0.0739	0.016212	9.5	31.0	0.219378412
4	000201 7607	П1	0.0511	0.014814	8.7	39.6	0.289894313
5	000201 7239	П1	0.0500	0.009795	5.7	45.4	0.195905179
6	000201 0305	Т	0.1668	0.009275	5.4	50.8	0.055606537
7	000201 7602	П1	0.0334	0.008001	4.7	55.5	0.239547804
8	000201 7592	П1	0.0394	0.007313	4.3	59.7	0.185427323
9	000201 7244	П1	0.0417	0.005861	3.4	63.2	0.140543163
10	000201 7600	П1	0.0197	0.005429	3.2	66.4	0.275300264
11	000201 7196	П1	0.0167	0.004843	2.8	69.2	0.290000021
12	000201 1152	Т	0.0352	0.004661	2.7	71.9	0.132421568
13	000201 7180	П1	0.0286	0.004619	2.7	74.6	0.161660299
14	000201 7590	П1	0.0167	0.003999	2.3	77.0	0.239476666
15	000201 7151	П1	0.0167	0.003550	2.1	79.0	0.212592646
16	000201 7208	П1	0.0441	0.003317	1.9	81.0	0.075152680
17	000201 1131	Т	0.0167	0.003227	1.9	82.9	0.193238586
18	000201 7727	П1	0.0394	0.003110	1.8	84.7	0.078853935
19	000201 7100	П1	0.0167	0.002956	1.7	86.4	0.177021727
20	000201 7425	П1	0.0417	0.002842	1.7	88.1	0.068193115
21	000201 7214	П1	0.0500	0.002671	1.6	89.6	0.053424802
22	000201 0512	Т	0.0137	0.002113	1.2	90.9	0.154368937
23	000201 7719	П1	0.006110	0.001725	1.0	91.9	0.282292783
24	000201 7552	П1	0.004700	0.001203	0.7	92.6	0.256023467
25	000201 0610	Т	0.0167	0.001188	0.7	93.3	0.071166746
26	000201 7736	П1	0.004700	0.001134	0.7	93.9	0.241184220
27	000201 7785	П1	0.0167	0.001082	0.6	94.6	0.064817436
28	000201 7724	П1	0.004700	0.001074	0.6	95.2	0.228598878
			В сумме =	0.162749	95.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.008202	4.8		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Примесь :1048 - 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)
ПДКм.р для примеси 1048 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Об.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м		гр.			г/с
000201 7735	П1	2.0			0.0		13586.00	16222.00		1.00	1.00	0	1.0	1.000	0 0.0019000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :1048 - 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)
ПДКм.р для примеси 1048 = 0.1 мг/м3

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

Номер	Источники Код	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
п/п	Об.Пл Ист.					
1	000201 7735	0.001900	П1	0.678614	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.001900 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.678614 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :1048 - 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)
ПДКм.р для примеси 1048 = 0.1 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(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 :005 г. Аксу.

```
      Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
      Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
      15.01.2025 13:32
      Примесь   :1048 - 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)
      (383)
                 ПДКм.р для примеси 1048 = 0.1 мг/м3

      Расчет проводился на прямоугольнике 1
      с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
                     размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 13773.0 м,  Y= 16089.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0265617 доли ПДКмр|
                                     |       0.0026562 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении   305 град.
                         и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 7735| П1|   0.001900|   0.026562 | 100.0  | 100.0 |  13.9798174  |
|                          В сумме =   0.026562   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
      Город     :005 г. Аксу.
      Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
      Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
      15.01.2025 13:32
      Примесь   :1048 - 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)
      (383)
                 ПДКм.р для примеси 1048 = 0.1 мг/м3

      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 163

      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 17628.0 м,  Y= 12587.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002023 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000202 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении   312 град.
                         и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 7735| П1|   0.001900|   0.000202 | 100.0  | 100.0 | 0.106461100  |
|                          В сумме =   0.000202   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
      Город     :005 г. Аксу.
      Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
      Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
      15.01.2025 13:32
      Примесь   :1048 - 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)
```

(383)

ПДКм.р для примеси 1048 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 10851.0 м, Y= 14008.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004390 доли ПДКмр|
| 0.0000439 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 51 град.
и скорости ветра 3.77 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 7735	П1	0.001900	0.000439	100.0	100.0	0.231038764
			В сумме =	0.000439	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт)
(667)

ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код Объ.Пл Ист.	Тип	H м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Alf	F	KP	Ди	Выброс г/с
000201 0305	Т	6.0	0.55	1.22	0.2899	28.0	13739.00	16625.00				1.0	1.000	0	0.1112000
000201 0494	Л1	18.0		0.450	212.5	28.0	14998.00	16810.00	14998.00	16960.00		1.0	1.000	0	0.0044000
000201 0610	Т	2.0	0.50	8.10	1.59	28.0	12804.00	17102.00				1.0	1.000	0	0.0222200
000201 1129	Т	1.5	0.56	6.11	1.50	28.0	14350.00	16957.00				1.0	1.000	0	0.0044000
000201 1131	Т	2.5	0.15	3.00	0.0530	28.0	14535.00	16603.00				1.0	1.000	0	0.0222200
000201 1167	Т	9.0	0.30	7.10	0.5019	28.0	14158.00	16793.00				1.0	1.000	0	0.0016700
000201 1239	Т	10.0	0.28	2.60	0.1601	28.0	14400.00	16000.00				1.0	1.000	0	0.0001760
000201 6460	П1	2.0				0.0	14711.00	17417.00							
1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0355600									
000201 6621	П1	2.0				0.0	13681.00	16663.00							
5.00	5.00	0	1.0	1.000	0	0.1199100									
000201 7100	П1	2.0				0.0	13652.00	16641.00							
3.00	3.00	0	1.0	1.000	0	0.0222200									
000201 7143	П1	2.0				0.0	14045.00	16563.00							
10.00	5.00	0	1.0	1.000	0	0.0027800									
000201 7151	П1	2.0				0.0	13993.00	16643.00							
3.00	3.00	0	1.0	1.000	0	0.0222200									
000201 7180	П1	2.0				0.0	14175.00	16292.00							
1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0447900									
000201 7187	П1	2.0				0.0	14439.00	16556.00							

```
        1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0029200
11866   000201 7196 П1     2.0                          0.0    14924.00   16580.00
        1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0222200
11867   000201 7208 П1     2.0                          0.0    12600.00   17220.00
        5.00       5.00    0 1.0 1.000 0 0.0627200
11868   000201 7214 П1     2.0                          0.0    13612.00   15975.00
        3.00       2.00    0 1.0 1.000 0 0.0666700
11869   000201 7237 П1     2.0                          0.0    14925.00   15408.00
        1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0666700
11870   000201 7239 П1     2.0                          0.0    13864.00   16540.00
        1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0666700
11871   000201 7244 П1     2.0                          0.0    14935.00   16909.00
        1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0973000
11872   000201 7260 П1     2.0                          0.0    14751.00   17776.00
        1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0355600
11873   000201 7425 П1     2.0                          0.0    12482.00   17274.00
        2.00       2.00    0 1.0 1.000 0 0.0444000
11874   000201 7559 П1     2.0                          0.0    14340.00   16416.00
        1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0044400
11875   000201 7570 П1     2.0                          0.0    14617.00   16774.00
        2.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0889000
11876   000201 7590 П1     2.0                          0.0    14375.00   16610.00
        2.00       2.00    0 1.0 1.000 0 0.0222200
11877   000201 7592 П1     2.0                          0.0    13750.00   16580.00
        1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0611000
11878   000201 7600 П1     2.0                          0.0    14789.00   16495.00
        2.00       2.00    0 1.0 1.000 0 0.0622500
11879   000201 7602 П1     2.0                          0.0    14374.00   16606.00
        2.00       2.00    0 1.0 1.000 0 0.0444400
11880   000201 7607 П1     2.0                          0.0    14893.00   16520.00
        2.00       2.00    0 1.0 1.000 0 0.0278000
11881   000201 7680 П1     2.0                          0.0    14322.00   16922.00
        1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0036000
11882   000201 7705 П1     2.0                          0.0    14838.00   16312.00
        1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.1146000
11883   000201 7727 П1     2.0                          0.0    13600.00   16100.00
        1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0611000
11884   000201 7744 П1     2.0                          0.0    14677.00   15484.00
        1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0027800
11885   000201 7745 П1     2.0                          0.0    14626.00   15491.00
        1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0277800
11886   000201 7748 П1     2.0                          0.0    14927.00   15295.00
        1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0368000
11887   000201 7785 П1     2.0                          0.0    14178.00   17237.00
        1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0222200
11888
11889
11890   4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
11891      ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
11892        Город     :005 г. Аксу.
11893        Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
11894        Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
             15.01.2025 13:32
11895        Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
11896        Примесь   :1061 - Этанол (Этиловый спирт)
             (667)
11897                    ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3
11898
11899
```

| - 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 п/п	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 0305	0.111200	T	0.061196	0.50	34.2
2	000201 0494	0.004400	Л1	0.000187	0.50	102.6
3	000201 0610	0.022220	T	0.013861	5.79	51.9
4	000201 1129	0.004400	T	0.003249	4.89	47.7
5	000201 1131	0.022220	T	0.094302	0.50	14.3
6	000201 1167	0.001670	T	0.000357	0.50	51.3
7	000201 1239	0.000176	T	0.000029	0.50	57.0

8	000201 6460	0.035560	П1	0.254016	0.50	11.4	
9	000201 6621	0.119910	П1	0.856554	0.50	11.4	
10	000201 7100	0.022220	П1	0.158724	0.50	11.4	
11	000201 7143	0.002780	П1	0.019858	0.50	11.4	
12	000201 7151	0.022220	П1	0.158724	0.50	11.4	
13	000201 7180	0.044790	П1	0.319949	0.50	11.4	
14	000201 7187	0.002920	П1	0.020858	0.50	11.4	
15	000201 7196	0.022220	П1	0.158724	0.50	11.4	
16	000201 7208	0.062720	П1	0.448028	0.50	11.4	
17	000201 7214	0.066670	П1	0.476244	0.50	11.4	
18	000201 7237	0.066670	П1	0.476244	0.50	11.4	
19	000201 7239	0.066670	П1	0.476244	0.50	11.4	
20	000201 7244	0.097300	П1	0.695044	0.50	11.4	
21	000201 7260	0.035560	П1	0.254016	0.50	11.4	
22	000201 7425	0.044400	П1	0.317163	0.50	11.4	
23	000201 7559	0.004440	П1	0.031716	0.50	11.4	
24	000201 7570	0.088900	П1	0.635040	0.50	11.4	
25	000201 7590	0.022220	П1	0.158724	0.50	11.4	
26	000201 7592	0.061100	П1	0.436456	0.50	11.4	
27	000201 7600	0.062250	П1	0.444671	0.50	11.4	
28	000201 7602	0.044440	П1	0.317448	0.50	11.4	
29	000201 7607	0.027800	П1	0.198584	0.50	11.4	
30	000201 7680	0.003600	П1	0.025716	0.50	11.4	
31	000201 7705	0.114600	П1	0.818623	0.50	11.4	
32	000201 7727	0.061100	П1	0.436456	0.50	11.4	
33	000201 7744	0.002780	П1	0.019858	0.50	11.4	
34	000201 7745	0.027780	П1	0.198441	0.50	11.4	
35	000201 7748	0.036800	П1	0.262874	0.50	11.4	
36	000201 7785	0.022220	П1	0.158724	0.50	11.4	

Суммарный Mq= 1.458926 г/с

Сумма См по всем источникам = 9.406900 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13773.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3132813 доли ПДКмр|
| 1.5664065 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 249 град.
и скорости ветра 0.60 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7592	П1	0.0611	0.313238	100.0	100.0	5.1266456
			В сумме =	0.313238	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000043	0.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18148.0 м, Y= 13183.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0022913 доли ПДКмр|
| 0.0114566 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 310 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7705	П1	0.1146	0.000311	13.6	13.6	0.002710089
2	000201 6621	П1	0.1199	0.000218	9.5	23.1	0.001815052
3	000201 7237	П1	0.0667	0.000169	7.4	30.4	0.002540929
4	000201 7570	П1	0.0889	0.000144	6.3	36.7	0.001621853
5	000201 7600	П1	0.0622	0.000135	5.9	42.6	0.002161367
6	000201 7239	П1	0.0667	0.000134	5.8	48.5	0.002010193
7	000201 7592	П1	0.0611	0.000114	5.0	53.4	0.001867031
8	000201 7180	П1	0.0448	0.000107	4.7	58.1	0.002394301
9	000201 7602	П1	0.0444	0.000102	4.5	62.6	0.002303229
10	000201 0305	Т	0.1112	0.000076	3.3	65.9	0.000682020
11	000201 7748	П1	0.0368	0.000074	3.2	69.1	0.002008542
12	000201 7244	П1	0.0973	0.000072	3.1	72.3	0.000739369
13	000201 7208	П1	0.0627	0.000061	2.7	74.9	0.000978636
14	000201 7727	П1	0.0611	0.000059	2.6	77.5	0.000962800
15	000201 7607	П1	0.0278	0.000052	2.3	79.8	0.001868353
16	000201 7214	П1	0.0667	0.000051	2.2	82.0	0.000771526
17	000201 7590	П1	0.0222	0.000051	2.2	84.2	0.002294934
18	000201 7745	П1	0.0278	0.000050	2.2	86.4	0.001813051
19	000201 7151	П1	0.0222	0.000048	2.1	88.5	0.002154602
20	000201 1131	Т	0.0222	0.000043	1.9	90.4	0.001926182
21	000201 7425	П1	0.0444	0.000041	1.8	92.2	0.000913729
22	000201 7100	П1	0.0222	0.000039	1.7	93.9	0.001765233
23	000201 7196	П1	0.0222	0.000036	1.6	95.4	0.001599055
			В сумме =	0.002187	95.4		

| Суммарный вклад остальных = 0.000105 4.6 |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17711.0 м, Y= 16241.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0040209 доли ПДКмр|
| 0.0201046 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 276 град.
и скорости ветра 4.21 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7705	П1	0.1146	0.000500	12.4	12.4	0.004362717
2	000201 6621	П1	0.1199	0.000437	10.9	23.3	0.003644092
3	000201 7570	П1	0.0889	0.000383	9.5	32.8	0.004303756
4	000201 7600	П1	0.0622	0.000342	8.5	41.3	0.005494736
5	000201 7244	П1	0.0973	0.000270	6.7	48.0	0.002776532
6	000201 7239	П1	0.0667	0.000264	6.6	54.6	0.003963180
7	000201 7592	П1	0.0611	0.000229	5.7	60.3	0.003752030
8	000201 7602	П1	0.0444	0.000212	5.3	65.6	0.004781079
9	000201 7607	П1	0.0278	0.000161	4.0	69.6	0.005787345
10	000201 7180	П1	0.0448	0.000144	3.6	73.2	0.003210514
11	000201 7196	П1	0.0222	0.000129	3.2	76.4	0.005788739
12	000201 0305	Т	0.1112	0.000124	3.1	79.5	0.001112211
13	000201 7590	П1	0.0222	0.000106	2.6	82.1	0.004779627
14	000201 7727	П1	0.0611	0.000096	2.4	84.5	0.001577285
15	000201 7208	П1	0.0627	0.000095	2.4	86.9	0.001514470
16	000201 7151	П1	0.0222	0.000094	2.3	89.2	0.004242518
17	000201 1131	Т	0.0222	0.000086	2.1	91.3	0.003858332
18	000201 7100	П1	0.0222	0.000080	2.0	93.3	0.003582661
19	000201 7214	П1	0.0667	0.000071	1.8	95.1	0.001062420
	В сумме =		0.003823	95.1			
	Суммарный вклад остальных =		0.000198	4.9			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:32
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс

```
12121   Объ.Пл
        Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|г
        р.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
12122   000201 7244 П1    2.0                        0.0   14935.00   16909.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0278000
12123
12124
12125   4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
12126      ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
12127        Город     :005 г. Аксу.
12128        Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
12129        Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
             15.01.2025 13:32
12130        Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
12131        Примесь   :1071 - Гидроксибензол
             (155)
12132                   ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3
12133
12134   _____________________________________________________________________
12135   | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
12136   |   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,            |
12137   |   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                   |
12138   |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
12139   |_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
12140   |Номер|    Код    |      М      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
12141   |-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
12142   |   1 |000201 7244|    0.027800| П1 |  99.291931 |   0.50   |    11.4  |
12143   |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
12144   |     Суммарный Mq=    0.027800 г/с                                    |
12145   |     Сумма См по всем источникам =    99.291931 долей ПДК             |
12146   |----------------------------------------------------------------------|
12147   |     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с          |
12148   |______________________________________________________________________|
12149
12150   5. Управляющие параметры расчета
12151      ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
12152        Город     :005 г. Аксу.
12153        Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
12154        Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
             15.01.2025 13:32
12155        Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
12156        Примесь   :1071 - Гидроксибензол
             (155)
12157                   ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3
12158
12159
12160
12161        Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
12162        Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
12163        Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
12164        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
12165        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
12166        Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
12167
12168
12169   6. Результаты расчета в виде таблицы.
12170      ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
12171        Город     :005 г. Аксу.
12172        Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
12173        Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
             15.01.2025 13:32
12174        Примесь   :1071 - Гидроксибензол
             (155)
12175                   ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3
12176
12177        Расчет проводился на прямоугольнике 1
12178        с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
12179                       размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500
12180
12181        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
12182        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
12183
12184    Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
```

```
            Координаты точки :  X= 14773.0 м,  Y= 17089.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.5802255 доли ПДКмр|
                                     |       0.0358023 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   138 град.
                        и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 7244| П1|     0.0278|   3.580225 | 100.0  | 100.0 | 128.7850952  |
|                        В сумме =   3.580225   100.0                          |

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:33
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол
     (155)
                ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 163

     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
            Координаты точки :  X= 18343.0 м,  Y= 13388.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0377038 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003770 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   316 град.
                        и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 7244| П1|     0.0278|   0.037704 | 100.0  | 100.0 |   1.3562524  |
|                        В сумме =   0.037704   100.0                          |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:33
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол
     (155)
                ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 96

     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
            Координаты точки :  X= 17768.0 м,  Y= 16646.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0856239 доли ПДКмр|
                                     |       0.0008562 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 275 град.
и скорости ветра 2.87 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7244	П1	0.0278	0.085624	100.0	100.0	3.0799961
			В сумме =	0.085624	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:33
Примесь :1105 - Этоксиэтан (Диэтиловый эфир) (683)
ПДКм.р для примеси 1105 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000201 1167	T	9.0	0.30	7.10	0.5019	28.0	14158.00	16793.00				1.0	1.000	0	0.0005000
000201 1319	T	4.5	0.15	7.30	0.1290	28.0	14340.00	16357.00				1.0	1.000	0	0.0016700

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :1105 - Этоксиэтан (Диэтиловый эфир) (683)
ПДКм.р для примеси 1105 = 1.0 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 1167	0.000500	T	0.000534	0.50	51.3
2	000201 1319	0.001670	T	0.008991	0.50	25.6

Суммарный Mq= 0.002170 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.009526 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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :1105 - Этоксиэтан (Диэтиловый эфир) (683)
ПДКм.р для примеси 1105 = 1.0 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:33
Примесь :1105 - Этоксиэтан (Диэтиловый эфир) (683)
ПДКм.р для примеси 1105 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:33
Примесь :1105 - Этоксиэтан (Диэтиловый эфир) (683)
ПДКм.р для примеси 1105 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:33
Примесь :1105 - Этоксиэтан (Диэтиловый эфир) (683)
ПДКм.р для примеси 1105 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:33
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Об.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000201 0305	Т	6.0	0.55	1.22	0.2899	28.0	13739.00	16625.00				1.0	1.000	0	0.0888000
000201 0494	Л1	18.0	0.450	212.5	28.0	14998.00	16810.00	14998.00	16960.00			1.0	1.000	0	0.0018000

```
000201 0610 Т     2.0  0.50  8.10    1.59  28.0   12804.00
17102.00                          1.0 1.000 0 0.0088900
000201 1129 Т     1.5  0.56  6.11    1.50  28.0   14350.00
16957.00                          1.0 1.000 0 0.0018000
000201 1131 Т     2.5  0.15  3.00  0.0530  28.0   14535.00
16603.00                          1.0 1.000 0 0.0088900
000201 6460 П1    2.0                         0.0   14711.00   17417.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0142200
000201 6621 П1    2.0                         0.0   13681.00   16663.00
5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0444500
000201 7100 П1    2.0                         0.0   13652.00   16641.00
3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0088900
000201 7143 П1    2.0                         0.0   14045.00   16563.00
10.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0022200
000201 7151 П1    2.0                         0.0   13993.00   16643.00
3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0088900
000201 7180 П1    2.0                         0.0   14175.00   16292.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0153800
000201 7187 П1    2.0                         0.0   14439.00   16556.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0022200
000201 7196 П1    2.0                         0.0   14924.00   16580.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0088900
000201 7208 П1    2.0                         0.0   12600.00   17220.00
5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0307600
000201 7214 П1    2.0                         0.0   13612.00   15975.00
3.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0266700
000201 7237 П1    2.0                         0.0   14925.00   15408.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0266700
000201 7239 П1    2.0                         0.0   13864.00   16540.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0266700
000201 7244 П1    2.0                         0.0   14935.00   16909.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0222000
000201 7260 П1    2.0                         0.0   14751.00   17776.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0142200
000201 7425 П1    2.0                         0.0   12482.00   17274.00
2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0222000
000201 7559 П1    2.0                         0.0   14340.00   16416.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0017800
000201 7570 П1    2.0                         0.0   14617.00   16774.00
2.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0445000
000201 7590 П1    2.0                         0.0   14375.00   16610.00
2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0088900
000201 7592 П1    2.0                         0.0   13750.00   16580.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0307600
000201 7602 П1    2.0                         0.0   14374.00   16606.00
2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0177800
000201 7607 П1    2.0                         0.0   14893.00   16520.00
2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0222000
000201 7680 П1    2.0                         0.0   14322.00   16922.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0014000
000201 7705 П1    2.0                         0.0   14838.00   16312.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0577000
000201 7727 П1    2.0                         0.0   13600.00   16100.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0307600
000201 7744 П1    2.0                         0.0   14677.00   15484.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0022200
000201 7745 П1    2.0                         0.0   14626.00   15491.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0222200
000201 7748 П1    2.0                         0.0   14927.00   15295.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0600000
000201 7785 П1    2.0                         0.0   14178.00   17237.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0088900
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 г. Аксу.

Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)

Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0305	0.088800	Т	0.349061	0.50	34.2
2	000201 0494	0.001800	Л1	0.000545	0.50	102.6
3	000201 0610	0.008890	Т	0.039612	5.79	51.9
4	000201 1129	0.001800	Т	0.009493	4.89	47.7
5	000201 1131	0.008890	Т	0.269494	0.50	14.3
6	000201 6460	0.014220	П1	0.725556	0.50	11.4
7	000201 6621	0.044450	П1	2.267999	0.50	11.4
8	000201 7100	0.008890	П1	0.453600	0.50	11.4
9	000201 7143	0.002220	П1	0.113272	0.50	11.4
10	000201 7151	0.008890	П1	0.453600	0.50	11.4
11	000201 7180	0.015380	П1	0.784743	0.50	11.4
12	000201 7187	0.002220	П1	0.113272	0.50	11.4
13	000201 7196	0.008890	П1	0.453600	0.50	11.4
14	000201 7208	0.030760	П1	1.569486	0.50	11.4
15	000201 7214	0.026670	П1	1.360799	0.50	11.4
16	000201 7237	0.026670	П1	1.360799	0.50	11.4
17	000201 7239	0.026670	П1	1.360799	0.50	11.4
18	000201 7244	0.022200	П1	1.132724	0.50	11.4
19	000201 7260	0.014220	П1	0.725556	0.50	11.4
20	000201 7425	0.022200	П1	1.132724	0.50	11.4
21	000201 7559	0.001780	П1	0.090822	0.50	11.4
22	000201 7570	0.044500	П1	2.270550	0.50	11.4
23	000201 7590	0.008890	П1	0.453600	0.50	11.4
24	000201 7592	0.030760	П1	1.569486	0.50	11.4
25	000201 7602	0.017780	П1	0.907200	0.50	11.4
26	000201 7607	0.022200	П1	1.132724	0.50	11.4
27	000201 7680	0.001400	П1	0.071433	0.50	11.4
28	000201 7705	0.057700	П1	2.944062	0.50	11.4
29	000201 7727	0.030760	П1	1.569486	0.50	11.4
30	000201 7744	0.002220	П1	0.113272	0.50	11.4
31	000201 7745	0.022220	П1	1.133744	0.50	11.4
32	000201 7748	0.060000	П1	3.061416	0.50	11.4
33	000201 7785	0.008890	П1	0.453600	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.693830 г/с

Сумма Cm по всем источникам = 30.448133 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 г. Аксу.

Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)

Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500

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 5.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

```
      Город     :005 г. Аксу.
      Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
      Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
      15.01.2025 13:33
      Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)
      (1497*)
                 ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

      Расчет проводился на прямоугольнике 1
      с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
                     размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 13773.0 м,  Y= 16589.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.1265209 доли ПДКмр|
                                     |       0.7885646 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении   249 град.
                        и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 33. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 7592| П1|     0.0308|   1.126397 | 100.0  | 100.0 |  36.6188965  |
|                        В сумме =   1.126397   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000124     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
      Город     :005 г. Аксу.
      Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
      Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
      15.01.2025 13:33
      Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)
      (1497*)
                 ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 163

      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 17628.0 м,  Y= 12587.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0082679 доли ПДКмр|
                                     |       0.0057875 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении   317 град.
                        и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 33. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 7748| П1|     0.0600|   0.001640 |  19.8  |  19.8 | 0.027339445  |
|  2 |000201 7237| П1|     0.0267|   0.000746 |   9.0  |  28.9 | 0.027978402  |
|  3 |000201 7705| П1|     0.0577|   0.000712 |   8.6  |  37.5 | 0.012346958  |
|  4 |000201 6621| П1|     0.0444|   0.000601 |   7.3  |  44.8 | 0.013526890  |
|  5 |000201 7745| П1|     0.0222|   0.000511 |   6.2  |  50.9 | 0.022985371  |
|  6 |000201 0305| Т |     0.0888|   0.000453 |   5.5  |  56.4 | 0.005100268  |
|  7 |000201 7592| П1|     0.0308|   0.000434 |   5.2  |  61.7 | 0.014105370  |
|  8 |000201 7239| П1|     0.0267|   0.000400 |   4.8  |  66.5 | 0.014984761  |
|  9 |000201 7570| П1|     0.0445|   0.000345 |   4.2  |  70.7 | 0.007744805  |
| 10 |000201 7727| П1|     0.0308|   0.000288 |   3.5  |  74.1 | 0.009374727  |
| 11 |000201 7180| П1|     0.0154|   0.000276 |   3.3  |  77.5 | 0.017940167  |
```

12	000201 7602	П1	0.0178	0.000239	2.9	80.4	0.013448918
13	000201 7214	П1	0.0267	0.000217	2.6	83.0	0.008133823
14	000201 7208	П1	0.0308	0.000207	2.5	85.5	0.006720134
15	000201 7607	П1	0.0222	0.000165	2.0	87.5	0.007428322
16	000201 7425	П1	0.0222	0.000137	1.7	89.2	0.006162442
17	000201 7151	П1	0.008890	0.000132	1.6	90.7	0.014854613
18	000201 7590	П1	0.008890	0.000119	1.4	92.2	0.013374868
19	000201 7100	П1	0.008890	0.000118	1.4	93.6	0.013318335
20	000201 1131	Т	0.008890	0.000092	1.1	94.7	0.010344167
21	000201 7785	П1	0.008890	0.000063	0.8	95.5	0.007058361

В сумме =	0.007895	95.5
Суммарный вклад остальных =	0.000373	4.5

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:33
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17711.0 м, Y= 16241.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0119088 доли ПДКмр|
| 0.0083362 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 275 град.
и скорости ветра 4.22 м/с
Всего источников: 33. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 7705	П1	0.0577	0.001994	16.7	16.7	0.034561194
2	000201 7570	П1	0.0445	0.001225	10.3	27.0	0.027534347
3	000201 6621	П1	0.0444	0.001146	9.6	36.7	0.025770765
4	000201 7607	П1	0.0222	0.000914	7.7	44.3	0.041164611
5	000201 7592	П1	0.0308	0.000839	7.0	51.4	0.027263692
6	000201 7239	П1	0.0267	0.000777	6.5	57.9	0.029121293
7	000201 0305	Т	0.0888	0.000705	5.9	63.8	0.007940099
8	000201 7602	П1	0.0178	0.000596	5.0	68.8	0.033502031
9	000201 7727	П1	0.0308	0.000420	3.5	72.3	0.013639539
10	000201 7180	П1	0.0154	0.000397	3.3	75.7	0.025821703
11	000201 7244	П1	0.0222	0.000356	3.0	78.7	0.016054634
12	000201 7196	П1	0.008890	0.000354	3.0	81.6	0.039855707
13	000201 7590	П1	0.008890	0.000297	2.5	84.1	0.033432547
14	000201 7208	П1	0.0308	0.000291	2.4	86.6	0.009459681
15	000201 7151	П1	0.008890	0.000265	2.2	88.8	0.029781265
16	000201 7214	П1	0.0267	0.000257	2.2	91.0	0.009625455
17	000201 1131	Т	0.008890	0.000239	2.0	93.0	0.026860014
18	000201 7100	П1	0.008890	0.000227	1.9	94.9	0.025558820
19	000201 7425	П1	0.0222	0.000189	1.6	96.5	0.008503986

В сумме =	0.011487	96.5
Суммарный вклад остальных =	0.000422	3.5

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:33

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~	г/с~~
000201 0305	Т	6.0	0.55	1.22	0.2899	28.0	13739.00	16625.00				1.0	1.000	0	0.1159700
000201 0494	Л1	18.0		0.450	212.5	28.0	14998.00	16810.00	14998.00	16960.00		1.0	1.000	0	0.0018000
000201 0610	Т	2.0	0.50	8.10	1.59	28.0	12804.00	17102.00				1.0	1.000	0	0.0088900
000201 1129	Т	1.5	0.56	6.11	1.50	28.0	14350.00	16957.00				1.0	1.000	0	0.0018000
000201 1131	Т	2.5	0.15	3.00	0.0530	28.0	14535.00	16603.00				1.0	1.000	0	0.0088900
000201 1147	Т	4.0	0.30	5.01	0.3541	28.0	14879.00	17792.00				1.0	1.000	0	0.0390800
000201 6460	П1	2.0				0.0	14711.00	17417.00				1.0	1.000	0	0.0142200
000201 6621	П1	2.0				0.0	13681.00	16663.00				1.0	1.000	0	0.1006100
000201 7100	П1	2.0				0.0	13652.00	16641.00				1.0	1.000	0	0.0088900
000201 7143	П1	2.0				0.0	14045.00	16563.00				1.0	1.000	0	0.0027800
000201 7151	П1	2.0				0.0	13993.00	16643.00				1.0	1.000	0	0.0088900
000201 7180	П1	2.0				0.0	14175.00	16292.00				1.0	1.000	0	0.0447900
000201 7187	П1	2.0				0.0	14439.00	16556.00				1.0	1.000	0	0.0027800
000201 7196	П1	2.0				0.0	14924.00	16580.00				1.0	1.000	0	0.0675000
000201 7208	П1	2.0				0.0	12600.00	17220.00				1.0	1.000	0	0.1453100
000201 7214	П1	2.0				0.0	13612.00	15975.00				1.0	1.000	0	0.0266700
000201 7237	П1	2.0				0.0	14925.00	15408.00				1.0	1.000	0	0.0266700
000201 7239	П1	2.0				0.0	13864.00	16540.00				1.0	1.000	0	0.0266700
000201 7244	П1	2.0				0.0	14935.00	16909.00				1.0	1.000	0	0.0278000
000201 7260	П1	2.0				0.0	14751.00	17776.00				1.0	1.000	0	0.0142000
000201 7425	П1	2.0				0.0	12482.00	17274.00				1.0	1.000	0	0.0277800
000201 7559	П1	2.0				0.0	14340.00	16416.00				1.0	1.000	0	0.0017800
000201 7570	П1	2.0				0.0	14617.00	16774.00				1.0	1.000	0	0.0489000
000201 7590	П1	2.0				0.0	14375.00	16610.00				1.0	1.000	0	0.0088900
000201 7592	П1	2.0				0.0	13750.00	16580.00				1.0	1.000	0	0.0813100
000201 7600	П1	2.0				0.0	14789.00	16495.00				1.0	1.000	0	0.0573200
000201 7602	П1	2.0				0.0	14374.00	16606.00				1.0	1.000	0	0.0177800
000201 7607	П1	2.0				0.0	14893.00	16520.00				1.0	1.000	0	0.0278000
000201 7680	П1	2.0				0.0	14322.00	16922.00				1.0	1.000	0	0.0014000

```
000201 7705 П1    2.0                          0.0   14838.00   16312.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1139000
000201 7727 П1    2.0                          0.0   13600.00   16100.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0479800
000201 7744 П1    2.0                          0.0   14677.00   15484.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0027800
000201 7745 П1    2.0                          0.0   14626.00   15491.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0277800
000201 7785 П1    2.0                          0.0   14178.00   17237.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0088900
000201 7871 П1    2.0                          0.0   14650.00   16650.00
3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0234000


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)
     (110)
               ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3
```

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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0305	0.115970	Т	3.191038	0.50	34.2
2	000201 0494	0.001800	Л1	0.003816	0.50	102.6
3	000201 0610	0.008890	Т	0.277283	5.79	51.9
4	000201 1129	0.001800	Т	0.066454	4.89	47.7
5	000201 1131	0.008890	Т	1.886460	0.50	14.3
6	000201 1147	0.039080	Т	2.769621	0.50	22.8
7	000201 6460	0.014220	П1	5.078890	0.50	11.4
8	000201 6621	0.100610	П1	35.934391	0.50	11.4
9	000201 7100	0.008890	П1	3.175199	0.50	11.4
10	000201 7143	0.002780	П1	0.992919	0.50	11.4
11	000201 7151	0.008890	П1	3.175199	0.50	11.4
12	000201 7180	0.044790	П1	15.997430	0.50	11.4
13	000201 7187	0.002780	П1	0.992919	0.50	11.4
14	000201 7196	0.067500	П1	24.108652	0.50	11.4
15	000201 7208	0.145310	П1	51.899677	0.50	11.4
16	000201 7214	0.026670	П1	9.525596	0.50	11.4
17	000201 7237	0.026670	П1	9.525596	0.50	11.4
18	000201 7239	0.026670	П1	9.525596	0.50	11.4
19	000201 7244	0.027800	П1	9.929193	0.50	11.4
20	000201 7260	0.014200	П1	5.071746	0.50	11.4
21	000201 7425	0.027780	П1	9.922050	0.50	11.4
22	000201 7559	0.001780	П1	0.635754	0.50	11.4
23	000201 7570	0.048900	П1	17.465380	0.50	11.4
24	000201 7590	0.008890	П1	3.175199	0.50	11.4
25	000201 7592	0.081310	П1	29.041101	0.50	11.4
26	000201 7600	0.057320	П1	20.472710	0.50	11.4
27	000201 7602	0.017780	П1	6.350398	0.50	11.4
28	000201 7607	0.027800	П1	9.929193	0.50	11.4
29	000201 7680	0.001400	П1	0.500031	0.50	11.4
30	000201 7705	0.113900	П1	40.681118	0.50	11.4
31	000201 7727	0.047980	П1	17.136787	0.50	11.4
32	000201 7744	0.002780	П1	0.992919	0.50	11.4
33	000201 7745	0.027780	П1	9.922050	0.50	11.4
34	000201 7785	0.008890	П1	3.175199	0.50	11.4
35	000201 7871	0.023400	П1	8.357666	0.50	11.4

Суммарный Mq= 1.191900 г/с

Сумма См по всем источникам = 370.885223 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

|_____|

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:33
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13773.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 20.8437004 доли ПДКмр|
| 2.0843701 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 249 град.
и скорости ветра 0.61 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7592	П1	0.0813	20.843287	100.0	100.0	256.3434753
			В сумме =	20.843287	100.0		
	Суммарный вклад остальных =		0.000414		0.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:33
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18343.0 м, Y= 13388.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0931640 доли ПДКмр|
| 0.0093164 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 308 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7705	П1	0.1139	0.017338	18.6	18.6	0.152222008
2	000201 6621	П1	0.1006	0.008459	9.1	27.7	0.084081404
3	000201 7600	П1	0.0573	0.007308	7.8	35.5	0.127490073
4	000201 7196	П1	0.0675	0.006984	7.5	43.0	0.103463233
5	000201 7592	П1	0.0813	0.006951	7.5	50.5	0.085486352
6	000201 7208	П1	0.1453	0.006729	7.2	57.7	0.046307530
7	000201 7180	П1	0.0448	0.004824	5.2	62.9	0.107710287
8	000201 7570	П1	0.0489	0.004745	5.1	68.0	0.097042836
9	000201 0305	Т	0.1160	0.003680	3.9	71.9	0.031731173
10	000201 7607	П1	0.0278	0.003244	3.5	75.4	0.116687216
11	000201 7871	П1	0.0234	0.002622	2.8	78.2	0.112058260
12	000201 7239	П1	0.0267	0.002469	2.6	80.9	0.092570156
13	000201 7237	П1	0.0267	0.002237	2.4	83.3	0.083893940
14	000201 7602	П1	0.0178	0.002153	2.3	85.6	0.121070206
15	000201 7727	П1	0.0480	0.001811	1.9	87.5	0.037743378
16	000201 7745	П1	0.0278	0.001647	1.8	89.3	0.059271380
17	000201 7244	П1	0.0278	0.001459	1.6	90.9	0.052469466
18	000201 7425	П1	0.0278	0.001206	1.3	92.2	0.043396700
19	000201 7590	П1	0.008890	0.001074	1.2	93.3	0.120814703
20	000201 1131	Т	0.008890	0.000950	1.0	94.3	0.106903166
21	000201 7151	П1	0.008890	0.000928	1.0	95.3	0.104368262
			В сумме =	0.088817	95.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.004347	4.7		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:33
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17682.0 м, Y= 15904.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1752310 доли ПДКмр|
| 0.0175231 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 281 град.
и скорости ветра 4.42 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7705	П1	0.1139	0.029003	16.6	16.6	0.254636943
2	000201 6621	П1	0.1006	0.018858	10.8	27.3	0.187440097
3	000201 7196	П1	0.0675	0.017504	10.0	37.3	0.259313345
4	000201 7600	П1	0.0573	0.015685	9.0	46.3	0.273643851

```
|  5 |000201 7592| П1|     0.0813|   0.015625 |   8.9  |  55.2 | 0.192169070  |
|  6 |000201 7208| П1|     0.1453|   0.012809 |   7.3  |  62.5 | 0.088149920  |
|  7 |000201 7570| П1|     0.0489|   0.009003 |   5.1  |  67.6 | 0.184109017  |
|  8 |000201 7607| П1|     0.0278|   0.007713 |   4.4  |  72.0 | 0.277428955  |
|  9 |000201 7180| П1|     0.0448|   0.007506 |   4.3  |  76.3 | 0.167589456  |
| 10 |000201 0305| Т |     0.1160|   0.006402 |   3.7  |  80.0 | 0.055202648  |
| 11 |000201 7871| П1|     0.0234|   0.005426 |   3.1  |  83.1 | 0.231891051  |
| 12 |000201 7239| П1|     0.0267|   0.005241 |   3.0  |  86.0 | 0.196518838  |
| 13 |000201 7602| П1|     0.0178|   0.004138 |   2.4  |  88.4 | 0.232718945  |
| 14 |000201 7727| П1|     0.0480|   0.003608 |   2.1  |  90.5 | 0.075190850  |
| 15 |000201 7244| П1|     0.0278|   0.002521 |   1.4  |  91.9 | 0.090665542  |
| 16 |000201 7425| П1|     0.0278|   0.002262 |   1.3  |  93.2 | 0.081424847  |
| 17 |000201 7590| П1|   0.008890|   0.002065 |   1.2  |  94.4 | 0.232291356  |
| 18 |000201 7151| П1|   0.008890|   0.001858 |   1.1  |  95.4 | 0.209011018  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.167227    95.4                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.008004     4.6                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:33
     Примесь   :1215 - Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир,
     Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)
                ПДКм.р для примеси 1215 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
_____________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |
    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл
Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|г
р.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 7244 П1    2.0                          0.0   14935.00   16909.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0005000


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь   :1215 - Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир,
     Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)
                ПДКм.р для примеси 1215 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)


_____________________________________________________________________________
| - 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    |      M      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 7244|    0.000500| П1 |   0.178583 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.000500 г/с                                    |
|     Сумма См по всем источникам =     0.178583 долей ПДК             |
|-----------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с          |
|_______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
```

```
12930       Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
12931       Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
            15.01.2025 13:33
12932       Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
12933       Примесь   :1215 - Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир,
            Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)
12934                 ПДКм.р для примеси 1215 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)
12935
12936
12937
12938       Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
12939       Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
12940       Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
12941       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
12942       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с
12943       Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
12944
12945
12946   6. Результаты расчета в виде таблицы.
12947      ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
12948        Город     :005 г. Аксу.
12949        Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
12950        Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
             15.01.2025 13:33
12951        Примесь   :1215 - Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир,
             Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)
12952                  ПДКм.р для примеси 1215 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)
12953
12954        Расчет проводился на прямоугольнике 1
12955        с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
12956                       размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500
12957
12958        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
12959        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с
12960
12961    Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
12962             Координаты точки :  X= 14773.0 м,  Y= 17089.0 м
12963                                                 _____________________________
12964    Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0064393 доли ПДКмр|
12965                                        |       0.0006439 мг/м3     |
12966                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
12967       Достигается при опасном  направлении   138 град.
12968                          и скорости ветра  5.00 м/с
12969   Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
12970   ____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
12971   |Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
12972   |----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
12973   |  1 |000201 7244| П1| 0.00050000|   0.006439 | 100.0  | 100.0 |  12.8785076  |
12974   |-------------------------------------------------------------------------------|
12975   |                         В сумме =   0.006439   100.0                          |
12976   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
12977
12978
12979   8. Результаты расчета по жилой застройке.
12980      ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
12981        Город     :005 г. Аксу.
12982        Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
12983        Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
             15.01.2025 13:33
12984        Примесь   :1215 - Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир,
             Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)
12985                  ПДКм.р для примеси 1215 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)
12986
12987        Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
12988        Всего просчитано точек: 163
12989
12990        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
12991        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с
12992
12993    Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
12994             Координаты точки :  X= 18343.0 м,  Y= 13388.0 м
12995                                                 _____________________________
12996    Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000678 доли ПДКмр|
```

```
                                        |       0.0000068 мг/м3     |
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   316 град.
                        и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 7244| П1| 0.00050000|   0.000068 | 100.0  | 100.0 | 0.135625228  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.000068   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:33
     Примесь   :1215 - Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир,
     Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)
                ПДКм.р для примеси 1215 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 96

     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 17768.0 м,  Y= 16646.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001540 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000154 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   275 град.
                        и скорости ветра  2.87 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 7244| П1| 0.00050000|   0.000154 | 100.0  | 100.0 | 0.307999551  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.000154   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:33
     Примесь   :1240 - Этилацетат
     (674)
                ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
_____________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  | Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |
    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл
Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|г
р.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 6621 П1    2.0                        0.0   13681.00   16663.00
5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0517400


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
```

Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :1240 - Этилацетат (674)
ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

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

Номер	Код	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 6621	0.051740	П1	18.479727	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.051740 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 18.479727 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :1240 - Этилацетат (674)
ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :1240 - Этилацетат (674)
ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13773.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.8045937 доли ПДКмр|
| 0.1804594 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 309 град.
и скорости ветра 2.46 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6621	П1	0.0517	1.804594	100.0	100.0	34.8781166
			В сумме =	1.804594	100.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:33
Примесь :1240 - Этилацетат (674)
ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18007.0 м, Y= 13020.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0050216 доли ПДКмр | 0.0005022 мг/м3

Достигается при опасном направлении 310 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6621	П1	0.0517	0.005022	100.0	100.0	0.097054914
			В сумме =	0.005022	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:33
Примесь :1240 - Этилацетат (674)
ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 10851.0 м, Y= 14008.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0105034 доли ПДКмр | 0.0010503 мг/м3

Достигается при опасном направлении 47 град.
и скорости ветра 4.30 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6621	П1	0.0517	0.010503	100.0	100.0	0.203004375
			В сумме =	0.010503	100.0		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :005 г. Аксу.
     Объект   :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (на конец года)   Расчет проводился 15.01.2025 13:33
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Об.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000201 7259	П1	2.0			0.0	14000.00	15200.00	800.00	8.00	0	1.0	1.000	0	0.0013900	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :005 г. Аксу.
     Объект   :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (на конец года)   Расчет проводился 15.01.2025 13:33
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

| - 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 п/п	Код Объ.Пл Ист.	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 7259	0.001390	П1	0.992919	0.50	11.4

Суммарный Mq=	0.001390 г/с
Сумма См по всем источникам =	0.992919 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :005 г. Аксу.
     Объект   :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (на конец года)   Расчет проводился 15.01.2025 13:33
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
     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 5.0(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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:33
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14273.0 м, Y= 15089.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0102473 доли ПДКмр|
| 0.0005124 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 304 град.
и скорости ветра 0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7259	П1	0.001390	0.010247	100.0	100.0	7.3721700
			В сумме =	0.010247	100.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:34
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17628.0 м, Y= 12587.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004414 доли ПДКмр|
| 0.0000221 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 306 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7259	П1	0.001390	0.000441	100.0	100.0	0.317579031
			В сумме =	0.000441	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.

```
13328       Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
13329       Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
            15.01.2025 13:34
13330       Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь)
            (609)
13331                  ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
13332
13333       Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
13334       Всего просчитано точек: 96
13335
13336       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
13337       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
13338
13339    Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
13340             Координаты точки :  X= 11481.0 м,  Y= 13262.0 м
13341
13342    Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0006788 доли ПДКмр|
13343                                        |       0.0000339 мг/м3     |
13344                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
13345      Достигается при опасном  направлении    52 град.
13346                          и скорости ветра  3.46 м/с
13347   Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
13348   ____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
13349   |Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
13350   |----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
13351   |  1 |000201 7259| П1|   0.001390|   0.000679 | 100.0  | 100.0 | 0.488338292  |
13352   |-------------------------------------------------------------------------------|
13353   |                          В сумме =   0.000679   100.0                         |
13354   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
13355
13356
13357   3. Исходные параметры источников.
13358      ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
13359        Город     :005 г. Аксу.
13360        Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
13361        Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
             15.01.2025 13:34
13362        Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон)
             (470)
13363                  ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3
13364
13365        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
13366        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
13367   ____________________________________________________________________________________
        ____________________________
13368       Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |
            Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
13369   Объ.Пл
        Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|г
        р.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
13370   000201 0305 Т     6.0  0.55  1.22  0.2899  28.0   13739.00
        16625.00                          1.0 1.000 0 0.0907700
13371   000201 0494 Л1   18.0       0.450   212.5  28.0   14998.00   16810.00   14998.00
        16960.00     1.0 1.000 0 0.0018000
13372   000201 0610 Т     2.0  0.50  8.10    1.59  28.0   12804.00
        17102.00                          1.0 1.000 0 0.0088900
13373   000201 1129 Т     1.5  0.56  6.11    1.50  28.0   14350.00
        16957.00                          1.0 1.000 0 0.0018000
13374   000201 1131 Т     2.5  0.15  3.00  0.0530  28.0   14535.00
        16603.00                          1.0 1.000 0 0.0088900
13375   000201 1147 Т     4.0  0.30  5.01  0.3541  28.0   14879.00
        17792.00                          1.0 1.000 0 0.0390800
13376   000201 6460 П1    2.0                        0.0   14711.00   17417.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0142200
13377   000201 6621 П1    2.0                        0.0   13681.00   16663.00
        5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0422300
13378   000201 7100 П1    2.0                        0.0   13652.00   16641.00
        3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0088900
13379   000201 7143 П1    2.0                        0.0   14045.00   16563.00
        10.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0019400
13380   000201 7151 П1    2.0                        0.0   13993.00   16643.00
        3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0088900
13381   000201 7180 П1    2.0                        0.0   14175.00   16292.00
```

```
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0285400
13382 000201 7187 П1    2.0                          0.0   14439.00   16556.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0019400
13383 000201 7196 П1    2.0                          0.0   14924.00   16580.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0675000
13384 000201 7208 П1    2.0                          0.0   12600.00   17220.00
      5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.3116600
13385 000201 7214 П1    2.0                          0.0   13612.00   15975.00
      3.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0266700
13386 000201 7237 П1    2.0                          0.0   14925.00   15408.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0266700
13387 000201 7239 П1    2.0                          0.0   13864.00   16540.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0266700
13388 000201 7244 П1    2.0                          0.0   14935.00   16909.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0194000
13389 000201 7260 П1    2.0                          0.0   14751.00   17776.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0142200
13390 000201 7425 П1    2.0                          0.0   12482.00   17274.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0194000
13391 000201 7559 П1    2.0                          0.0   14340.00   16416.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0017800
13392 000201 7570 П1    2.0                          0.0   14617.00   16774.00
      2.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0423000
13393 000201 7590 П1    2.0                          0.0   14375.00   16610.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0088900
13394 000201 7592 П1    2.0                          0.0   13750.00   16580.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1293000
13395 000201 7600 П1    2.0                          0.0   14789.00   16495.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.1007600
13396 000201 7602 П1    2.0                          0.0   14374.00   16606.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0177800
13397 000201 7607 П1    2.0                          0.0   14893.00   16520.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0194000
13398 000201 7680 П1    2.0                          0.0   14322.00   16922.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0014000
13399 000201 7705 П1    2.0                          0.0   14838.00   16312.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1902000
13400 000201 7727 П1    2.0                          0.0   13600.00   16100.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0570800
13401 000201 7739 П1    2.0                          0.0   14298.00   17359.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0256300
13402 000201 7744 П1    2.0                          0.0   14677.00   15484.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0019400
13403 000201 7745 П1    2.0                          0.0   14626.00   15491.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0194400
13404 000201 7785 П1    2.0                          0.0   14178.00   17237.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0088900
13405 000201 7791 П1    5.0                          0.0   14118.00   17237.00
      4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0256300
13406 000201 7792 П1    2.0                          0.0   13864.00   17206.00      30.00
      21.00   0 1.0 1.000 0 0.0256300
13407 000201 7794 П1    2.0                          0.0   14127.00   17277.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0256300
13408 000201 7871 П1    2.0                          0.0   14650.00   16650.00
      3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0361000
13409
13410
13411 4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
13412    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
13413      Город     :005 г. Аксу.
13414      Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
13415      Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
           15.01.2025 13:34
13416      Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
13417      Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон)
           (470)
13418                 ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3
13419
13420 _____________________________________________________________________________
13421 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
13422 |   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
13423 |   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
13424 |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
```

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 0305	0.090770	Т	0.713609	0.50	34.2
2	000201 0494	0.001800	Л1	0.001090	0.50	102.6
3	000201 0610	0.008890	Т	0.079224	5.79	51.9
4	000201 1129	0.001800	Т	0.018987	4.89	47.7
5	000201 1131	0.008890	Т	0.538989	0.50	14.3
6	000201 1147	0.039080	Т	0.791320	0.50	22.8
7	000201 6460	0.014220	П1	1.451111	0.50	11.4
8	000201 6621	0.042230	П1	4.309453	0.50	11.4
9	000201 7100	0.008890	П1	0.907200	0.50	11.4
10	000201 7143	0.001940	П1	0.197972	0.50	11.4
11	000201 7151	0.008890	П1	0.907200	0.50	11.4
12	000201 7180	0.028540	П1	2.912427	0.50	11.4
13	000201 7187	0.001940	П1	0.197972	0.50	11.4
14	000201 7196	0.067500	П1	6.888187	0.50	11.4
15	000201 7208	0.311660	П1	31.804031	0.50	11.4
16	000201 7214	0.026670	П1	2.721599	0.50	11.4
17	000201 7237	0.026670	П1	2.721599	0.50	11.4
18	000201 7239	0.026670	П1	2.721599	0.50	11.4
19	000201 7244	0.019400	П1	1.979716	0.50	11.4
20	000201 7260	0.014220	П1	1.451111	0.50	11.4
21	000201 7425	0.019400	П1	1.979716	0.50	11.4
22	000201 7559	0.001780	П1	0.181644	0.50	11.4
23	000201 7570	0.042300	П1	4.316597	0.50	11.4
24	000201 7590	0.008890	П1	0.907200	0.50	11.4
25	000201 7592	0.129300	П1	13.194704	0.50	11.4
26	000201 7600	0.100760	П1	10.282276	0.50	11.4
27	000201 7602	0.017780	П1	1.814399	0.50	11.4
28	000201 7607	0.019400	П1	1.979716	0.50	11.4
29	000201 7680	0.001400	П1	0.142866	0.50	11.4
30	000201 7705	0.190200	П1	19.409378	0.50	11.4
31	000201 7727	0.057080	П1	5.824855	0.50	11.4
32	000201 7739	0.025630	П1	2.615470	0.50	11.4
33	000201 7744	0.001940	П1	0.197972	0.50	11.4
34	000201 7745	0.019440	П1	1.983798	0.50	11.4
35	000201 7785	0.008890	П1	0.907200	0.50	11.4
36	000201 7791	0.025630	П1	0.308335	0.50	28.5
37	000201 7792	0.025630	П1	2.615470	0.50	11.4
38	000201 7794	0.025630	П1	2.615470	0.50	11.4
39	000201 7871	0.036100	П1	3.683904	0.50	11.4

Суммарный Mq= 1.507850 г/с

Сумма См по всем источникам = 138.275345 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 г. Аксу.

Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500

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 5.0(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 :005 г. Аксу.

```
13496       Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
13497       Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
            15.01.2025 13:34
13498       Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон)
            (470)
13499                  ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3
13500
13501       Расчет проводился на прямоугольнике 1
13502       с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
13503                      размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500
13504
13505       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
13506       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
13507
13508    Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
13509             Координаты точки :  X= 13773.0 м,  Y= 16589.0 м
13510                                                 _____________________________
13511    Максимальная суммарная концентрация | Cs=   9.4701786 доли ПДКмр|
13512                                        |       3.3145625 мг/м3     |
13513                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
13514       Достигается при опасном  направлении   249 град.
13515                           и скорости ветра  0.61 м/с
13516    Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
13517                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
13518    |Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
13519    |----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
13520    |  1 |000201 7592| П1|     0.1293|   9.470060 | 100.0  | 100.0 |  73.2409973  |
13521    |-------------------------------------------------------------------------------|
13522    |                           В сумме =   9.470060   100.0                         |
13523    |      Суммарный вклад остальных =   0.000118     0.0                          |
13524    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
13525
13526
13527    8. Результаты расчета по жилой застройке.
13528       ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
13529         Город     :005 г. Аксу.
13530         Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
13531         Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
              15.01.2025 13:34
13532         Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон)
              (470)
13533                    ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3
13534
13535         Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
13536         Всего просчитано точек: 163
13537
13538         Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
13539         Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
13540
13541    Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
13542             Координаты точки :  X= 18343.0 м,  Y= 13388.0 м
13543                                                 _____________________________
13544    Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0340634 доли ПДКмр|
13545                                        |       0.0119222 мг/м3     |
13546                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
13547       Достигается при опасном  направлении   308 град.
13548                           и скорости ветра  5.00 м/с
13549    Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
13550                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
13551    |Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
13552    |----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
13553    |  1 |000201 7705| П1|     0.1902|   0.008272 |  24.3  |  24.3 | 0.043492001  |
13554    |  2 |000201 7208| П1|     0.3117|   0.004123 |  12.1  |  36.4 | 0.013230723  |
13555    |  3 |000201 7600| П1|     0.1008|   0.003670 |  10.8  |  47.2 | 0.036425732  |
13556    |  4 |000201 7592| П1|     0.1293|   0.003158 |   9.3  |  56.4 | 0.024424674  |
13557    |  5 |000201 7196| П1|     0.0675|   0.001995 |   5.9  |  62.3 | 0.029560925  |
13558    |  6 |000201 7570| П1|     0.0423|   0.001173 |   3.4  |  65.7 | 0.027726527  |
13559    |  7 |000201 7871| П1|     0.0361|   0.001156 |   3.4  |  69.1 | 0.032016646  |
13560    |  8 |000201 6621| П1|     0.0422|   0.001015 |   3.0  |  72.1 | 0.024023263  |
13561    |  9 |000201 7180| П1|     0.0285|   0.000878 |   2.6  |  74.7 | 0.030774370  |
13562    | 10 |000201 0305| Т |     0.0908|   0.000823 |   2.4  |  77.1 | 0.009066050  |
13563    | 11 |000201 7239| П1|     0.0267|   0.000705 |   2.1  |  79.2 | 0.026448617  |
13564    | 12 |000201 7607| П1|     0.0194|   0.000647 |   1.9  |  81.1 | 0.033339206  |
```

13	000201 7237	П1	0.0267	0.000639	1.9	82.9	0.023969697
14	000201 7727	П1	0.0571	0.000616	1.8	84.8	0.010783823
15	000201 7602	П1	0.0178	0.000615	1.8	86.6	0.034591485
16	000201 7792	П1	0.0256	0.000593	1.7	88.3	0.023118420
17	000201 7794	П1	0.0256	0.000495	1.5	89.8	0.019313660
18	000201 7739	П1	0.0256	0.000377	1.1	90.9	0.014706557
19	000201 7745	П1	0.0194	0.000329	1.0	91.8	0.016934682
20	000201 7590	П1	0.008890	0.000307	0.9	92.7	0.034518488
21	000201 7244	П1	0.0194	0.000291	0.9	93.6	0.014991276
22	000201 1131	Т	0.008890	0.000272	0.8	94.4	0.030543765
23	000201 7151	П1	0.008890	0.000265	0.8	95.2	0.029819505

В сумме = 0.032414 95.2
Суммарный вклад остальных = 0.001650 4.8

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:34
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17682.0 м, Y= 15904.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0623872 доли ПДКмр|
| 0.0218355 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 281 град.
и скорости ветра 4.39 м/с
Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7705	П1	0.1902	0.013858	22.2	22.2	0.072862655
2	000201 7600	П1	0.1008	0.007884	12.6	34.9	0.078247607
3	000201 7208	П1	0.3117	0.007813	12.5	47.4	0.025069196
4	000201 7592	П1	0.1293	0.007084	11.4	58.7	0.054787997
5	000201 7196	П1	0.0675	0.005008	8.0	66.8	0.074197635
6	000201 7871	П1	0.0361	0.002396	3.8	70.6	0.066357911
7	000201 6621	П1	0.0422	0.002249	3.6	74.2	0.053246439
8	000201 7570	П1	0.0423	0.002232	3.6	77.8	0.052760702
9	000201 7607	П1	0.0194	0.001539	2.5	80.2	0.079341009
10	000201 7239	П1	0.0267	0.001499	2.4	82.6	0.056215022
11	000201 0305	Т	0.0908	0.001431	2.3	84.9	0.015769647
12	000201 7180	П1	0.0285	0.001371	2.2	87.1	0.048023254
13	000201 7727	П1	0.0571	0.001227	2.0	89.1	0.021494683
14	000201 7602	П1	0.0178	0.001183	1.9	91.0	0.066555895
15	000201 7792	П1	0.0256	0.000622	1.0	92.0	0.024256546
16	000201 7590	П1	0.008890	0.000591	0.9	92.9	0.066434473
17	000201 7151	П1	0.008890	0.000531	0.9	93.8	0.059775036
18	000201 7244	П1	0.0194	0.000507	0.8	94.6	0.026124518
19	000201 1131	Т	0.008890	0.000470	0.8	95.4	0.052872159

В сумме = 0.059495 95.4
Суммарный вклад остальных = 0.002892 4.6

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.

Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:34
Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
ПДКм.р для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код Объ.Пл Ист.	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000201 1167	T	9.0	0.30	7.10	0.5019	28.0	14158.00	16793.00				1.0	1.000	0	0.0001920
000201 1239	T	10.0	0.28	2.60	0.1601	28.0	14400.00	16000.00				1.0	1.000	0	0.0000878
000201 1319	T	4.5	0.15	7.30	0.1290	28.0	14340.00	16357.00				1.0	1.000	0	0.0001920

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
ПДКм.р для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 1167	0.000192	T	0.001026	0.50	51.3
2	000201 1239	0.000088	T	0.000367	0.50	57.0
3	000201 1319	0.000192	T	0.005169	0.50	25.6

Суммарный Mq= 0.000472 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.006561 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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
ПДКм.р для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(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

```
13696       Город     :005 г. Аксу.
13697       Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
13698       Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
            15.01.2025 13:34
13699       Примесь   :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота)
            (586)
13700                 ПДКм.р для примеси 1555 = 0.2 мг/м3
13701
13702
13703   Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
13704
13705   8. Результаты расчета по жилой застройке.
13706      ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
13707        Город     :005 г. Аксу.
13708        Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
13709        Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
             15.01.2025 13:34
13710        Примесь   :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота)
             (586)
13711                  ПДКм.р для примеси 1555 = 0.2 мг/м3
13712
13713
13714   Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
13715
13716   9. Результаты расчета по границе санзоны.
13717      ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
13718        Город     :005 г. Аксу.
13719        Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
13720        Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
             15.01.2025 13:34
13721        Примесь   :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота)
             (586)
13722                  ПДКм.р для примеси 1555 = 0.2 мг/м3
13723
13724
13725   Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
13726
13727
13728   3. Исходные параметры источников.
13729      ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
13730        Город     :005 г. Аксу.
13731        Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
13732        Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
             15.01.2025 13:34
13733        Примесь   :1852 - 2-Аминоэтанол (Моноэтаноламин, Этаноламин, Коламин)
             (29)
13734                  ПДКм.р для примеси 1852 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
13735
13736        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
13737        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
13738   ------------------------------------------------------------------------------------------
        ------------------------------
13739       Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |
            Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
13740   Объ.Пл
        Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|г
        р.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
13741   000201 1162 T     6.0  0.30  7.00  0.4948  28.0   14916.00
        17042.00                          1.0 1.000 0 0.0111100
13742   000201 7247 П1    2.0                       0.0   13781.00   16228.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0007500
13743
13744
13745   4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
13746      ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
13747        Город     :005 г. Аксу.
13748        Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
13749        Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
             15.01.2025 13:34
13750        Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
13751        Примесь   :1852 - 2-Аминоэтанол (Моноэтаноламин, Этаноламин, Коламин)
             (29)
13752                  ПДКм.р для примеси 1852 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
```

| - 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 п/п	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 1162	0.011110	T	0.152852	0.50	34.2
2	000201 7247	0.000750	П1	0.133937	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.011860 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 0.286789 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :1852 - 2-Аминоэтанол (Моноэтаноламин, Этаноламин, Коламин) (29)
ПДКм.р для примеси 1852 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:34
Примесь :1852 - 2-Аминоэтанол (Моноэтаноламин, Этаноламин, Коламин) (29)
ПДКм.р для примеси 1852 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14773.0 м, Y= 17089.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0541777 доли ПДКмр | 0.0108355 мг/м3

Достигается при опасном направлении 108 град.
и скорости ветра 0.78 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 1162	T	0.0111	0.054178	100.0	100.0	4.8764768

Остальные источники не влияют на данную точку.

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:34
Примесь :1852 - 2-Аминоэтанол (Моноэтаноламин, Этаноламин, Коламин) (29)
ПДКм.р для примеси 1852 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18343.0 м, Y= 13388.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003073 доли ПДКмр|
| 0.0000615 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 316 град.
и скорости ветра 1.23 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 1162	T	0.0111	0.000299	97.2	97.2	0.026896356
	В сумме =			0.000299	97.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.000008	2.8		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:34
Примесь :1852 - 2-Аминоэтанол (Моноэтаноламин, Этаноламин, Коламин) (29)
ПДКм.р для примеси 1852 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17768.0 м, Y= 16646.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006271 доли ПДКмр|
| 0.0001254 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 1162	T	0.0111	0.000607	96.8	96.8	0.054656059
	В сумме =			0.000607	96.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000020	3.2		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

```
13891       Город     :005 г. Аксу.
13892       Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
13893       Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
            15.01.2025 13:34
13894       Примесь   :1886 - Этилендиамин (1,2-Диаминоэтан)
            (1474*)
13895                  ПДКм.р для примеси 1886 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)
13896
13897       Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
13898       Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
13899    ____________________________________________________________________________________________
            _____________________________
13900       Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |
            Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
13901    Объ.Пл
         Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|г
         р.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
13902    000201 7244 П1    2.0                          0.0   14935.00   16909.00
         1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0010000
13903
13904
13905    4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
13906       ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
13907         Город     :005 г. Аксу.
13908         Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
13909         Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
              15.01.2025 13:34
13910         Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
13911         Примесь   :1886 - Этилендиамин (1,2-Диаминоэтан)
              (1474*)
13912                  ПДКм.р для примеси 1886 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)
13913
13914    ____________________________________________________________________________
13915    | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
13916    |   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,            |
13917    |   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                   |
13918    |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
13919    |_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
13920    |Номер|    Код    |      М      |Тип |      Cm     |    Um   |    Xm    |
13921    |-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
13922    |   1 |000201 7244|    0.001000| П1 |   1.190551 |   0.50  |    11.4  |
13923    |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
13924    |     Суммарный Mq=    0.001000 г/с                                    |
13925    |     Сумма См по всем источникам =     1.190551 долей ПДК             |
13926    |--------------------------------------------------------------------|
13927    |     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
13928    |____________________________________________________________________|
13929
13930    5. Управляющие параметры расчета
13931       ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
13932         Город     :005 г. Аксу.
13933         Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
13934         Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
              15.01.2025 13:34
13935         Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
13936         Примесь   :1886 - Этилендиамин (1,2-Диаминоэтан)
              (1474*)
13937                  ПДКм.р для примеси 1886 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)
13938
13939
13940
13941         Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
13942         Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
13943         Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
13944         Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
13945         Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
13946         Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
13947
13948
13949    6. Результаты расчета в виде таблицы.
13950       ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
13951         Город     :005 г. Аксу.
13952         Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
```

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:34
Примесь :1886 - Этилендиамин (1,2-Диаминоэтан) (1474*)
ПДКм.р для примеси 1886 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14773.0 м, Y= 17089.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0429284 доли ПДКмр|
| 0.0012879 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 138 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7244	П1	0.001000	0.042928	100.0	100.0	42.9283638
			В сумме =	0.042928	100.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:34
Примесь :1886 - Этилендиамин (1,2-Диаминоэтан) (1474*)
ПДКм.р для примеси 1886 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18343.0 м, Y= 13388.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004521 доли ПДКмр|
| 0.0000136 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 316 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7244	П1	0.001000	0.000452	100.0	100.0	0.452084124
			В сумме =	0.000452	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:34
Примесь :1886 - Этилендиамин (1,2-Диаминоэтан) (1474*)

ПДКм.р для примеси 1886 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17768.0 м, Y= 16646.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0010267 доли ПДКмр|
| 0.0000308 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 275 град.
и скорости ветра 2.87 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7244	П1	0.001000	0.001027	100.0	100.0	1.0266654
			В сумме =	0.001027	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:34
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000201 0446	Т	7.2	0.42	7.29	1.01	28.0	14863.00	17742.00				1.0	1.000	0	0.0021000
000201 7169	П1	2.0				0.0	14062.00	16320.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0222200
000201 7180	П1	2.0				0.0	14175.00	16292.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0323800
000201 7237	П1	2.0				0.0	14925.00	15408.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0323800
000201 7259	П1	2.0				0.0	14000.00	15200.00	800.00	8.00	0	1.0	1.000	0	0.1958300
000201 7260	П1	2.0				0.0	14751.00	17776.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0064800
000201 7426	П1	2.0				0.0	12520.00	17320.00	3.00	3.00	0	1.0	1.000	0	0.0065000
000201 7552	П1	2.0				0.0	14580.00	16604.00	1.00	5.00	0	1.0	1.000	0	0.0123000
000201 7563	П1	2.0				0.0	13650.00	15934.00	5.00	5.00	0	1.0	1.000	0	0.0058000
000201 7568	П1	2.0				0.0	14126.15	17445.45	1798.12	1798.12	0	1.0	1.000	0	0.0454000
000201 7606	П1	2.0				0.0	13740.00	16090.00	2.00	2.00	0	1.0	1.000	0	0.0123000
000201 7607	П1	2.0				0.0	14893.00	16520.00	2.00	2.00	0	1.0	1.000	0	0.0130000
000201 7615	П1	2.0				0.0	14410.00	16380.00	2.00	2.00	0	1.0	1.000	0	0.0555600
000201 7616	П1	2.0				0.0	12677.00	17417.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0555600

```
000201 7682 П1    2.0                          0.0   14000.00   17400.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0555600
000201 7691 П1    2.0                          0.0   15016.00   18001.00      30.00
100.00   0 1.0 1.000 0 0.0055600
000201 7723 П1    2.0                          0.0   13800.00   16600.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0065000
000201 7724 П1    2.0                          0.0   14230.00   16620.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0123000
000201 7729 П1    2.0                          0.0   14687.00   16527.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0123000
000201 7733 П1    2.0                          0.0   14000.00   16068.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0065000
000201 7734 П1    2.0                          0.0   14900.00   17400.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0065000
000201 7735 П1    2.0                          0.0   13586.00   16222.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0123000
000201 7737 П1    2.0                          0.0   14233.00   16767.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0065000
000201 7743 П1    2.0                          0.0   14032.00   16348.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0042000
000201 7744 П1    2.0                          0.0   14677.00   15484.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0323800
000201 7748 П1    2.0                          0.0   14927.00   15295.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0647500
000201 7750 П1    2.0                          0.0   13800.00   16600.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0123000
000201 7753 П1    2.0                          0.0   14790.00   17252.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0123000
000201 7790 П1    2.0                          0.0   14708.00   16814.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0323800
000201 7805 П1    2.0                          0.0   12706.00   17414.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0277800
000201 7820 П1    2.0                          0.0   14037.00   16163.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0804000
000201 7826 П1    2.0                          0.0   13580.00   16223.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.2592000
000201 7833 П1    2.0                          0.0   14730.00   17500.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0065000
000201 7871 П1    2.0                          0.0   14650.00   16650.00
3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.1389000


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:34
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/
     (60)
                ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3


_____________________________________________________________________________
| - 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-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0446|    0.002100| T  |   0.000664 |   0.55  |    45.4  |
|   2 |000201 7169|    0.022220| П1 |   0.158724 |   0.50  |    11.4  |
|   3 |000201 7180|    0.032380| П1 |   0.231300 |   0.50  |    11.4  |
|   4 |000201 7237|    0.032380| П1 |   0.231300 |   0.50  |    11.4  |
|   5 |000201 7259|    0.195830| П1 |   1.398873 |   0.50  |    11.4  |
|   6 |000201 7260|    0.006480| П1 |   0.046289 |   0.50  |    11.4  |
|   7 |000201 7426|    0.006500| П1 |   0.046431 |   0.50  |    11.4  |
|   8 |000201 7552|    0.012300| П1 |   0.087863 |   0.50  |    11.4  |
|   9 |000201 7563|    0.005800| П1 |   0.041431 |   0.50  |    11.4  |
|  10 |000201 7568|    0.045400| П1 |   0.324306 |   0.50  |    11.4  |
|  11 |000201 7606|    0.012300| П1 |   0.087863 |   0.50  |    11.4  |
|  12 |000201 7607|    0.013000| П1 |   0.092863 |   0.50  |    11.4  |
```

13	000201 7615	0.055560	П1	0.396882	0.50	11.4	
14	000201 7616	0.055560	П1	0.396882	0.50	11.4	
15	000201 7682	0.055560	П1	0.396882	0.50	11.4	
16	000201 7691	0.005560	П1	0.039717	0.50	11.4	
17	000201 7723	0.006500	П1	0.046431	0.50	11.4	
18	000201 7724	0.012300	П1	0.087863	0.50	11.4	
19	000201 7729	0.012300	П1	0.087863	0.50	11.4	
20	000201 7733	0.006500	П1	0.046431	0.50	11.4	
21	000201 7734	0.006500	П1	0.046431	0.50	11.4	
22	000201 7735	0.012300	П1	0.087863	0.50	11.4	
23	000201 7737	0.006500	П1	0.046431	0.50	11.4	
24	000201 7743	0.004200	П1	0.030002	0.50	11.4	
25	000201 7744	0.032380	П1	0.231300	0.50	11.4	
26	000201 7748	0.064750	П1	0.462529	0.50	11.4	
27	000201 7750	0.012300	П1	0.087863	0.50	11.4	
28	000201 7753	0.012300	П1	0.087863	0.50	11.4	
29	000201 7790	0.032380	П1	0.231300	0.50	11.4	
30	000201 7805	0.027780	П1	0.198441	0.50	11.4	
31	000201 7820	0.080400	П1	0.574322	0.50	11.4	
32	000201 7826	0.259200	П1	1.851545	0.50	11.4	
33	000201 7833	0.006500	П1	0.046431	0.50	11.4	
34	000201 7871	0.138900	П1	0.992205	0.50	11.4	

Суммарный Mq= 1.292920 г/с

Сумма См по всем источникам = 9.221384 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:34
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13773.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0901735 доли ПДКмр|
| 0.4508676 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 69 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)--	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 7750	П1	0.0123	0.055403	61.4	61.4	4.5043316
2	000201 7723	П1	0.006500	0.029278	32.5	93.9	4.5043316
3	000201 7871	П1	0.1389	0.002541	2.8	96.7	0.018292513
			В сумме =	0.087222	96.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.002951	3.3		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:35
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17628.0 м, Y= 12587.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0021030 доли ПДКмр|
| 0.0105149 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 314 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)--	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 7826	П1	0.2592	0.000517	24.6	24.6	0.001993330
2	000201 7748	П1	0.0648	0.000258	12.2	36.8	0.003977896
3	000201 7259	П1	0.1958	0.000254	12.1	48.9	0.001295139
4	000201 7820	П1	0.0804	0.000199	9.5	58.4	0.002479153
5	000201 7744	П1	0.0324	0.000120	5.7	64.0	0.003698387
6	000201 7237	П1	0.0324	0.000119	5.6	69.7	0.003668621
7	000201 7615	П1	0.0556	0.000090	4.3	74.0	0.001612492
8	000201 7871	П1	0.1389	0.000083	4.0	77.9	0.000598626
9	000201 7180	П1	0.0324	0.000071	3.4	81.3	0.002192958
10	000201 7616	П1	0.0556	0.000067	3.2	84.5	0.001212211
11	000201 7169	П1	0.0222	0.000049	2.3	86.8	0.002218221
12	000201 7805	П1	0.0278	0.000034	1.6	88.4	0.001219595
13	000201 7682	П1	0.0556	0.000027	1.3	89.7	0.000492089
14	000201 7606	П1	0.0123	0.000027	1.3	91.0	0.002194556
15	000201 7735	П1	0.0123	0.000025	1.2	92.2	0.002001935
16	000201 7568	П1	0.0454	0.000024	1.2	93.4	0.000536124
17	000201 7750	П1	0.0123	0.000023	1.1	94.5	0.001871402
18	000201 7724	П1	0.0123	0.000017	0.8	95.2	0.001359564
			В сумме =	0.002003	95.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.000100	4.8		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:34

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17826.0 м, Y= 17147.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0028873 доли ПДКмр|
| 0.0144363 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 259 град.
и скорости ветра 4.89 м/с
Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7826	П1	0.2592	0.000891	30.9	30.9	0.003437716
2	000201 7871	П1	0.1389	0.000642	22.2	53.1	0.004622719
3	000201 7820	П1	0.0804	0.000264	9.1	62.2	0.003279437
4	000201 7615	П1	0.0556	0.000239	8.3	70.5	0.004303351
5	000201 7180	П1	0.0324	0.000125	4.3	74.9	0.003867669
6	000201 7790	П1	0.0324	0.000115	4.0	78.8	0.003555546
7	000201 7169	П1	0.0222	0.000087	3.0	81.8	0.003910494
8	000201 7607	П1	0.0130	0.000068	2.4	84.2	0.005253502
9	000201 7729	П1	0.0123	0.000061	2.1	86.3	0.004959269
10	000201 7552	П1	0.0123	0.000057	2.0	88.3	0.004647627
11	000201 7724	П1	0.0123	0.000048	1.6	90.0	0.003869527
12	000201 7735	П1	0.0123	0.000042	1.5	91.4	0.003440040
13	000201 7750	П1	0.0123	0.000040	1.4	92.8	0.003242073
14	000201 7568	П1	0.0454	0.000039	1.4	94.2	0.000861556
15	000201 7606	П1	0.0123	0.000037	1.3	95.4	0.003034250
	В сумме =			0.002756	95.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.000131	4.6		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:35
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000201 0494	Л1	18.0		0.450	212.5	28.0	14998.00	16810.00	14998.00	16960.00	1.0	1.000	0		0.3117600
000201 1120	Т	15.0	0.20	1.91	0.0600	28.0	14605.00	17257.00			1.0	1.000	0		0.1385600
000201 1165	Т	3.5	0.30	5.98	0.4227	28.0	14150.00	16917.00			1.0	1.000	0		0.1082500
000201 1211	Т	7.0	0.30	6.04	0.4269	28.0	14419.00	16383.00			1.0	1.000	0		0.1082500
000201 7248	П1	2.0				0.0	14141.00	16934.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.1082500
000201 7437	П1	2.0				0.0	13995.00	16850.00							

```
       1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.1082500
14324  000201 7558 П1     2.0                          0.0    14680.00   17470.00
       2.00       2.00    0 1.0 1.000 0 0.0375000
14325  000201 7568 П1     2.0                          0.0    14126.15   17445.45    1798.12
       1798.12    0 1.0 1.000 0  6.417550
14326  000201 7571 П1     2.0                          0.0    14606.00   16648.00
       10.00       8.00    0 1.0 1.000 0  1.562500
14327  000201 7615 П1     2.0                          0.0    14410.00   16380.00
       2.00       2.00    0 1.0 1.000 0 0.1250000
14328  000201 7616 П1     2.0                          0.0    12677.00   17417.00
       1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.1250000
14329  000201 7682 П1     2.0                          0.0    14000.00   17400.00
       1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0233300
14330  000201 7730 П1     2.0                          0.0    14990.00   17350.00
       2.00       2.00    0 1.0 1.000 0 0.3117600
14331  000201 7751 П1     2.0                          0.0    14850.00   15457.00
       5.00       5.00    0 1.0 1.000 0 0.0083300
14332
14333
14334  4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
14335     ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
14336       Город     :005 г. Аксу.
14337       Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
14338       Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
            15.01.2025 13:35
14339       Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
14340       Примесь   :2732 - Керосин
            (654*)
14341                  ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)
14342
14343  _____________________________________________________________________________
14344  | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
14345  |   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
14346  |   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
14347  |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
14348  |_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
14349  |Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
14350  |-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
14351  |   1 |000201 0494|    0.311760| Л1 |   0.055073 |   0.50  |   102.6  |
14352  |   2 |000201 1120|    0.138560| Т  |   0.037456 |   0.50  |    85.5  |
14353  |   3 |000201 1165|    0.108250| Т  |   0.586399 |   0.67  |    26.6  |
14354  |   4 |000201 1211|    0.108250| Т  |   0.173230 |   0.50  |    39.9  |
14355  |   5 |000201 7248|    0.108250| П1 |   3.221928 |   0.50  |    11.4  |
14356  |   6 |000201 7437|    0.108250| П1 |   3.221928 |   0.50  |    11.4  |
14357  |   7 |000201 7558|    0.037500| П1 |   1.116141 |   0.50  |    11.4  |
14358  |   8 |000201 7568|    6.417550| П1 | 191.010468 |   0.50  |    11.4  |
14359  |   9 |000201 7571|    1.562500| П1 |  46.505886 |   0.50  |    11.4  |
14360  |  10 |000201 7615|    0.125000| П1 |   3.720471 |   0.50  |    11.4  |
14361  |  11 |000201 7616|    0.125000| П1 |   3.720471 |   0.50  |    11.4  |
14362  |  12 |000201 7682|    0.023330| П1 |   0.694389 |   0.50  |    11.4  |
14363  |  13 |000201 7730|    0.311760| П1 |   9.279152 |   0.50  |    11.4  |
14364  |  14 |000201 7751|    0.008330| П1 |   0.247932 |   0.50  |    11.4  |
14365  |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
14366  |     Суммарный Mq=    9.494290 г/с                                   |
14367  |     Сумма См по всем источникам =   263.590912 долей ПДК           |
14368  |---------------------------------------------------------------------|
14369  |     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с        |
14370  |_____________________________________________________________________|
14371
14372  5. Управляющие параметры расчета
14373     ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
14374       Город     :005 г. Аксу.
14375       Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
14376       Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
            15.01.2025 13:35
14377       Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
14378       Примесь   :2732 - Керосин
            (654*)
14379                  ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)
14380
14381
14382
14383       Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
```

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 5.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:35
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14773.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.7692645 доли ПДКмр|
| 3.3231175 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7571	П1	1.5625	2.633407	95.1	95.1	1.6853802
			В сумме =	2.633407	95.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.135858	4.9		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:35
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18224.0 м, Y= 13269.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0587993 доли ПДКмр|
| 0.0705592 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 314 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7568	П1	6.4176	0.035910	61.1	61.1	0.005595590
2	000201 7571	П1	1.5625	0.017012	28.9	90.0	0.010887413

```
14453 |  3 |000201 7730| П1|     0.3118|   0.001279 |   2.2  |  92.2 | 0.004103038  |
14454 |  4 |000201 7615| П1|     0.1250|   0.000991 |   1.7  |  93.9 | 0.007928627  |
14455 |  5 |000201 7248| П1|     0.1082|   0.000881 |   1.5  |  95.4 | 0.008136449  |
14456 |-------------------------------------------------------------------------------|
14457 |                         В сумме =   0.056073    95.4                          |
14458 |      Суммарный вклад остальных =   0.002727     4.6                          |
14459 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14460
14461
14462 9. Результаты расчета по границе санзоны.
14463    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
14464      Город     :005 г. Аксу.
14465      Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
14466      Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
           15.01.2025 13:35
14467      Примесь   :2732 - Керосин
           (654*)
14468                 ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)
14469
14470      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
14471      Всего просчитано точек: 96
14472
14473      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
14474      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с
14475
14476  Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
14477           Координаты точки :  X= 17711.0 м,  Y= 16241.0 м
14478                                          _____________________________
14479  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0947811 доли ПДКмр|
14480                                       |       0.1137373 мг/м3     |
14481                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14482    Достигается при опасном  направлении   282 град.
14483                        и скорости ветра  3.23 м/с
14484 Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
14485 ____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
14486 |Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
14487 |----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
14488 |  1 |000201 7568| П1|     6.4176|   0.055038 |  58.1  |  58.1 | 0.008576238  |
14489 |  2 |000201 7571| П1|     1.5625|   0.028840 |  30.4  |  88.5 | 0.018457346  |
14490 |  3 |000201 7730| П1|     0.3118|   0.002708 |   2.9  |  91.4 | 0.008686604  |
14491 |  4 |000201 7248| П1|     0.1082|   0.001705 |   1.8  |  93.2 | 0.015745977  |
14492 |  5 |000201 7437| П1|     0.1082|   0.001481 |   1.6  |  94.7 | 0.013683048  |
14493 |  6 |000201 0494| Л1|     0.3118|   0.001068 |   1.1  |  95.8 | 0.003425658  |
14494 |-------------------------------------------------------------------------------|
14495 |                         В сумме =   0.090840    95.8                          |
14496 |      Суммарный вклад остальных =   0.003941     4.2                          |
14497 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14498
14499
14500 3. Исходные параметры источников.
14501    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
14502      Город     :005 г. Аксу.
14503      Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
14504      Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
           15.01.2025 13:35
14505      Примесь   :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое
           и др.) (716*)
14506                 ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)
14507
14508      Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
14509      Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
14510 ____________________________________________________________________________________
      ____________________________
14511     Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |
          Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
14512 Объ.Пл
      Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|г
      р.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
14513 000201 0494 Л1   18.0       0.450   212.5  28.0   14998.00   16810.00   14998.00
      16960.00     1.0 1.000 0 0.0000900
14514 000201 0509 Т     4.0  0.30  1.00  0.0707  28.0   14358.00
      16992.00                          1.0 1.000 0 0.0000900
14515 000201 0937 Т     4.6  0.16  2.24  0.0450  28.0   14056.00
```

```
      16158.00                          1.0 1.000 0 0.0057600
14516 000201 1211 Т     7.0  0.30  6.04  0.4269  28.0   14419.00
      16383.00                          1.0 1.000 0 0.0003600
14517 000201 1310 Т     3.0  0.22  1.00  0.0377  28.0   13783.00
      16803.00                          1.0 1.000 0 0.0000300
14518 000201 1311 Т     3.0  0.22  1.00  0.0377  28.0   13784.00
      16624.00                          1.0 1.000 0 0.0000300
14519 000201 1312 Т     3.0 0.057  1.00  0.0026  28.0   14706.00
      16584.00                          1.0 1.000 0 0.0000200
14520 000201 1313 Т     3.0 0.057  1.00  0.0026  28.0   14717.00
      16701.00                          1.0 1.000 0 0.0000200
14521 000201 1314 Т     3.0  0.22  1.00  0.0380  28.0   14246.00
      16590.00                          1.0 1.000 0 0.0000200
14522 000201 1315 Т     3.0 0.057  1.00  0.0026  28.0   14247.00
      16628.00                          1.0 1.000 0 0.0000200
14523 000201 1316 Т     3.0 0.057  1.00  0.0026  28.0   14246.00
      16783.00                          1.0 1.000 0 0.0000200
14524 000201 1317 Т     3.0 0.057  1.00  0.0026  28.0   13724.00
      16104.00                          1.0 1.000 0 0.0000300
14525 000201 1318 Т     3.0 0.057  1.00  0.0026  28.0   13740.00
      16634.00                          1.0 1.000 0 0.0000300
14526 000201 6460 П1    2.0                          0.0   14711.00   17417.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0014000
14527 000201 7139 П1    2.0                          0.0   14329.00   16865.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000900
14528 000201 7156 П1    2.0                          0.0   14887.00   17807.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000900
14529 000201 7164 П1    2.0                          0.0   14903.00   17035.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
14530 000201 7165 П1    2.0                          0.0   14427.00   16394.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
14531 000201 7173 П1    2.0                          0.0   14805.00   16416.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000300
14532 000201 7248 П1    2.0                          0.0   14141.00   16934.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003600
14533 000201 7249 П1    2.0                          0.0   14010.00   16814.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001100
14534 000201 7250 П1    2.0                          0.0   14185.00   16900.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003600
14535 000201 7256 П1    2.0                          0.0   14670.00   15482.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0278000
14536 000201 7297 П1    2.0                          0.0   14340.00   16394.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0125000
14537 000201 7556 П1    2.0                          0.0   13761.00   16824.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
14538 000201 7769 П1    2.0                          0.0   14535.00   16655.00      15.00
      50.00    0 1.0 1.000 0 0.0000001
14539 000201 7770 П1    2.0                          0.0   13892.00   16069.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000001
14540 000201 7771 П1    2.0                          0.0   13807.00   16308.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000001
14541
14542
14543 4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
14544    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
14545      Город     :005 г. Аксу.
14546      Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
14547      Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
           15.01.2025 13:35
14548      Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
14549      Примесь   :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое
           и др.) (716*)
14550                 ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)
14551
14552
14553 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
14554 |   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
14555 |   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
14556 |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
14557 |_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
14558 |Номер|    Код    |      М       |Тип |      Cm      |    Um   |    Xm    |
14559 |-п/п-|Объ.Пл Ист.|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
14560 |   1 |000201 0494|     0.000090| Л1 |   0.000382 |   0.50  |   102.6  |
```

2	000201 0509	0.000090	Т	0.012757	0.50	22.8	
3	000201 0937	0.005760	Т	0.589237	0.50	26.2	
4	000201 1211	0.000360	Т	0.013826	0.50	39.9	
5	000201 1310	0.000030	Т	0.008320	0.50	17.1	
6	000201 1311	0.000030	Т	0.008320	0.50	17.1	
7	000201 1312	0.000020	Т	0.005547	0.50	17.1	
8	000201 1313	0.000020	Т	0.005547	0.50	17.1	
9	000201 1314	0.000020	Т	0.005547	0.50	17.1	
10	000201 1315	0.000020	Т	0.005547	0.50	17.1	
11	000201 1316	0.000020	Т	0.005547	0.50	17.1	
12	000201 1317	0.000030	Т	0.008320	0.50	17.1	
13	000201 1318	0.000030	Т	0.008320	0.50	17.1	
14	000201 6460	0.001400	П1	1.000063	0.50	11.4	
15	000201 7139	0.000090	П1	0.064290	0.50	11.4	
16	000201 7156	0.000090	П1	0.064290	0.50	11.4	
17	000201 7164	0.000060	П1	0.042860	0.50	11.4	
18	000201 7165	0.000060	П1	0.042860	0.50	11.4	
19	000201 7173	0.000030	П1	0.021430	0.50	11.4	
20	000201 7248	0.000360	П1	0.257159	0.50	11.4	
21	000201 7249	0.000110	П1	0.078576	0.50	11.4	
22	000201 7250	0.000360	П1	0.257159	0.50	11.4	
23	000201 7256	0.027800	П1	19.858385	0.50	11.4	
24	000201 7297	0.012500	П1	8.929131	0.50	11.4	
25	000201 7556	0.000060	П1	0.042860	0.50	11.4	
26	000201 7769	0.00000010	П1	0.000071	0.50	11.4	
27	000201 7770	0.00000010	П1	0.000071	0.50	11.4	
28	000201 7771	0.00000010	П1	0.000071	0.50	11.4	

Суммарный Mq= 0.049440 г/с

Сумма См по всем источникам = 31.336491 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:35
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:35
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 14773.0 м, Y= 15589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.4259608 доли ПДКмр|
| 0.0712980 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 224 град.
и скорости ветра 4.44 м/с
Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7256	П1	0.0278	1.425961	100.0	100.0	51.2935562

Остальные источники не влияют на данную точку.

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:35
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17628.0 м, Y= 12587.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0135309 доли ПДКмр|
| 0.0006765 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 315 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7256	П1	0.0278	0.010247	75.7	75.7	0.368600965
2	000201 7297	П1	0.0125	0.002456	18.1	93.9	0.196441621
3	000201 0937	Т	0.005760	0.000635	4.7	98.6	0.110267870
	В сумме =			0.013338	98.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000193	1.4		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:35
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17653.0 м, Y= 15566.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0170243 доли ПДКмр|
                                     |       0.0008512 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   269 град.
                       и скорости ветра  3.04 м/с
Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 7256| П1|     0.0278|   0.016003 |  94.0  |  94.0 | 0.575640976  |
|  2 |000201 7297| П1|     0.0125|   0.000640 |   3.8  |  97.8 | 0.051187150  |
|                          В сумме =   0.016643    97.8                       |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000382     2.2                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:35
     Примесь   :2748 - Скипидар /в пересчете на углерод/
     (524)
                ПДКм.р для примеси 2748 = 2.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
_____________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |
    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл
Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|г
р.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 7180 П1    2.0                          0.0   14175.00   16292.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0323800
000201 7208 П1    2.0                          0.0   12600.00   17220.00
5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0065000
000201 7237 П1    2.0                          0.0   14925.00   15408.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0323800
000201 7260 П1    2.0                          0.0   14751.00   17776.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0064800
000201 7426 П1    2.0                          0.0   12520.00   17320.00
3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0065000
000201 7552 П1    2.0                          0.0   14580.00   16604.00
1.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0065000
000201 7606 П1    2.0                          0.0   13740.00   16090.00
2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0065000
000201 7607 П1    2.0                          0.0   14893.00   16520.00
2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0130000
000201 7723 П1    2.0                          0.0   13800.00   16600.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0065000
000201 7724 П1    2.0                          0.0   14230.00   16620.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0065000
000201 7729 П1    2.0                          0.0   14687.00   16527.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0065000
000201 7732 П1    2.0                          0.0   14980.00   16933.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0065000
000201 7733 П1    2.0                          0.0   14000.00   16068.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0065000
000201 7734 П1    2.0                          0.0   14900.00   17400.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0065000
000201 7735 П1    2.0                          0.0   13586.00   16222.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0065000
000201 7737 П1    2.0                          0.0   14233.00   16767.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0065000
000201 7743 П1    2.0                          0.0   14032.00   16348.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0042000
000201 7744 П1    2.0                          0.0   14677.00   15484.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0323800
000201 7748 П1    2.0                          0.0   14927.00   15295.00
```

```
      1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0647500
14748 000201 7750 П1     2.0                          0.0    13800.00   16600.00
      1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0065000
14749 000201 7753 П1     2.0                          0.0    14790.00   17252.00
      1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0065000
14750 000201 7790 П1     2.0                          0.0    14708.00   16814.00
      1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0323800
14751 000201 7833 П1     2.0                          0.0    14730.00   17500.00
      1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0065000
14752
14753
14754 4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
14755    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
14756      Город     :005 г. Аксу.
14757      Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
14758      Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
           15.01.2025 13:35
14759      Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
14760      Примесь   :2748 - Скипидар /в пересчете на углерод/
           (524)
14761                 ПДКм.р для примеси 2748 = 2.0 мг/м3
14762
14763
14764 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
14765 |   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
14766 |   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
14767 |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
14768 |_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
14769 |Номер|    Код    |      М      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
14770 |-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
14771 |   1 |000201 7180|    0.032380| П1 |   0.578250 |   0.50   |    11.4  |
14772 |   2 |000201 7208|    0.006500| П1 |   0.116079 |   0.50   |    11.4  |
14773 |   3 |000201 7237|    0.032380| П1 |   0.578250 |   0.50   |    11.4  |
14774 |   4 |000201 7260|    0.006480| П1 |   0.115722 |   0.50   |    11.4  |
14775 |   5 |000201 7426|    0.006500| П1 |   0.116079 |   0.50   |    11.4  |
14776 |   6 |000201 7552|    0.006500| П1 |   0.116079 |   0.50   |    11.4  |
14777 |   7 |000201 7606|    0.006500| П1 |   0.116079 |   0.50   |    11.4  |
14778 |   8 |000201 7607|    0.013000| П1 |   0.232157 |   0.50   |    11.4  |
14779 |   9 |000201 7723|    0.006500| П1 |   0.116079 |   0.50   |    11.4  |
14780 |  10 |000201 7724|    0.006500| П1 |   0.116079 |   0.50   |    11.4  |
14781 |  11 |000201 7729|    0.006500| П1 |   0.116079 |   0.50   |    11.4  |
14782 |  12 |000201 7732|    0.006500| П1 |   0.116079 |   0.50   |    11.4  |
14783 |  13 |000201 7733|    0.006500| П1 |   0.116079 |   0.50   |    11.4  |
14784 |  14 |000201 7734|    0.006500| П1 |   0.116079 |   0.50   |    11.4  |
14785 |  15 |000201 7735|    0.006500| П1 |   0.116079 |   0.50   |    11.4  |
14786 |  16 |000201 7737|    0.006500| П1 |   0.116079 |   0.50   |    11.4  |
14787 |  17 |000201 7743|    0.004200| П1 |   0.075005 |   0.50   |    11.4  |
14788 |  18 |000201 7744|    0.032380| П1 |   0.578250 |   0.50   |    11.4  |
14789 |  19 |000201 7748|    0.064750| П1 |   1.156322 |   0.50   |    11.4  |
14790 |  20 |000201 7750|    0.006500| П1 |   0.116079 |   0.50   |    11.4  |
14791 |  21 |000201 7753|    0.006500| П1 |   0.116079 |   0.50   |    11.4  |
14792 |  22 |000201 7790|    0.032380| П1 |   0.578250 |   0.50   |    11.4  |
14793 |  23 |000201 7833|    0.006500| П1 |   0.116079 |   0.50   |    11.4  |
14794 |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
14795 |     Суммарный Mq=    0.315450 г/с                                    |
14796 |     Сумма См по всем источникам =     5.633388 долей ПДК             |
14797 |--------------------------------------------------------------------|
14798 |     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с        |
14799 |____________________________________________________________________|
14800
14801 5. Управляющие параметры расчета
14802    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
14803      Город     :005 г. Аксу.
14804      Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
14805      Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
           15.01.2025 13:35
14806      Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
14807      Примесь   :2748 - Скипидар /в пересчете на углерод/
           (524)
14808                 ПДКм.р для примеси 2748 = 2.0 мг/м3
14809
14810
14811
```

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:35
Примесь :2748 - Скипидар /в пересчете на углерод/ (524)
ПДКм.р для примеси 2748 = 2.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13773.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1519355 доли ПДКмр|
| 0.3038710 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 68 град.
и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7723	П1	0.006500	0.073392	48.3	48.3	11.2911434
2	000201 7750	П1	0.006500	0.073392	48.3	96.6	11.2911434
			В сумме =	0.146785	96.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.005151	3.4		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:35
Примесь :2748 - Скипидар /в пересчете на углерод/ (524)
ПДКм.р для примеси 2748 = 2.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17628.0 м, Y= 12587.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0018597 доли ПДКмр|
| 0.0037195 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 316 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M

1	000201 7748	П1	0.0648	0.000647	34.8	34.8	0.009989290	
2	000201 7237	П1	0.0324	0.000320	17.2	52.0	0.009874288	
3	000201 7744	П1	0.0324	0.000290	15.6	67.6	0.008955695	
4	000201 7180	П1	0.0324	0.000200	10.8	78.3	0.006183319	
5	000201 7790	П1	0.0324	0.000052	2.8	81.1	0.001607408	
6	000201 7733	П1	0.006500	0.000039	2.1	83.2	0.005948313	
7	000201 7723	П1	0.006500	0.000033	1.8	85.0	0.005070964	
8	000201 7750	П1	0.006500	0.000033	1.8	86.8	0.005070964	
9	000201 7606	П1	0.006500	0.000030	1.6	88.4	0.004590134	
10	000201 7724	П1	0.006500	0.000030	1.6	90.0	0.004560827	
11	000201 7735	П1	0.006500	0.000027	1.5	91.4	0.004173914	
12	000201 7607	П1	0.0130	0.000026	1.4	92.8	0.001991215	
13	000201 7743	П1	0.004200	0.000025	1.3	94.1	0.005887857	
14	000201 7737	П1	0.006500	0.000025	1.3	95.5	0.003789758	
			В сумме =	0.001775	95.5			
			Суммарный вклад остальных =	0.000085	4.5			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:35
Примесь :2748 - Скипидар /в пересчете на углерод/ (524)
ПДКм.р для примеси 2748 = 2.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15669.0 м, Y= 11874.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0021479 доли ПДКмр|
| 0.0042959 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 347 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 7748	П1	0.0648	0.000717	33.4	33.4	0.011080123
2	000201 7237	П1	0.0324	0.000343	16.0	49.4	0.010592522
3	000201 7744	П1	0.0324	0.000308	14.4	63.7	0.009525500
4	000201 7790	П1	0.0324	0.000195	9.1	72.8	0.006007140
5	000201 7180	П1	0.0324	0.000152	7.1	79.9	0.004689244
6	000201 7607	П1	0.0130	0.000080	3.7	83.6	0.006182509
7	000201 7729	П1	0.006500	0.000046	2.2	85.8	0.007147197
8	000201 7552	П1	0.006500	0.000045	2.1	87.9	0.006933978
9	000201 7724	П1	0.006500	0.000034	1.6	89.5	0.005274228
10	000201 7737	П1	0.006500	0.000034	1.6	91.0	0.005223725
11	000201 7753	П1	0.006500	0.000028	1.3	92.3	0.004306098
12	000201 7732	П1	0.006500	0.000027	1.2	93.6	0.004081246
13	000201 7833	П1	0.006500	0.000026	1.2	94.8	0.003952994
14	000201 7734	П1	0.006500	0.000022	1.0	95.8	0.003405481
			В сумме =	0.002058	95.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.000090	4.2		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился

15.01.2025 13:35
Примесь :2750 - Сольвент нафта
(1149*)
ПДКм.р для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000201 7180	П1	2.0				0.0	14175.00	16292.00		1.00	1.00	0	1.0	1.000	0.0793100
000201 7240	П1	2.0				0.0	13906.00	16203.00		1.00	1.00	0	1.0	1.000	0.0122200
000201 7241	П1	2.0				0.0	13881.00	16179.00		1.00	1.00	0	1.0	1.000	0.0122200
000201 7242	П1	2.0				0.0	15024.00	16553.00		1.00	1.00	0	1.0	1.000	0.0122200
000201 7243	П1	2.0				0.0	15024.00	16560.00		1.00	1.00	0	1.0	1.000	0.0203700
000201 7244	П1	2.0				0.0	14935.00	16909.00		1.00	1.00	0	1.0	1.000	0.0366700
000201 7245	П1	2.0				0.0	13863.00	16390.00		1.00	1.00	0	1.0	1.000	0.0122200
000201 7680	П1	2.0				0.0	14322.00	16922.00		1.00	1.00	0	1.0	1.000	0.1222000
000201 7739	П1	2.0				0.0	14298.00	17359.00		1.00	1.00	0	1.0	1.000	0.0854200
000201 7791	П1	5.0				0.0	14118.00	17237.00		4.00	4.00	0	1.0	1.000	0.0854200
000201 7792	П1	2.0				0.0	13864.00	17206.00	30.00	21.00		0	1.0	1.000	0.0854200
000201 7794	П1	2.0				0.0	14127.00	17277.00		1.00	1.00	0	1.0	1.000	0.0854200

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:35
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :2750 - Сольвент нафта
(1149*)
ПДКм.р для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

- 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 п/п	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 7180	0.079310	П1	14.163386	0.50	11.4
2	000201 7240	0.012220	П1	2.182280	0.50	11.4
3	000201 7241	0.012220	П1	2.182280	0.50	11.4
4	000201 7242	0.012220	П1	2.182280	0.50	11.4
5	000201 7243	0.020370	П1	3.637727	0.50	11.4
6	000201 7244	0.036670	П1	6.548624	0.50	11.4
7	000201 7245	0.012220	П1	2.182280	0.50	11.4
8	000201 7680	0.122200	П1	21.822794	0.50	11.4
9	000201 7739	0.085420	П1	15.254526	0.50	11.4
10	000201 7791	0.085420	П1	1.798341	0.50	28.5
11	000201 7792	0.085420	П1	15.254526	0.50	11.4
12	000201 7794	0.085420	П1	15.254526	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.649110 г/с				

Сумма См по всем источникам = 102.463562 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:35
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)
ПДКм.р для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:35
Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)
ПДКм.р для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14273.0 м, Y= 17089.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.2765824 доли ПДКмр| 0.2553165 мг/м3

Достигается при опасном направлении 164 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7680	П1	0.1222	1.276582	100.0	100.0	10.4466648

Остальные источники не влияют на данную точку.

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:35
Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)
ПДКм.р для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18224.0 м, Y= 13269.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0273118 доли ПДКмр|
| 0.0054624 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 313 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7680	П1	0.1222	0.006765	24.8	24.8	0.055359542
2	000201 7794	П1	0.0854	0.003908	14.3	39.1	0.045751512
3	000201 7792	П1	0.0854	0.003747	13.7	52.8	0.043865312
4	000201 7739	П1	0.0854	0.003548	13.0	65.8	0.041534167
5	000201 7180	П1	0.0793	0.002782	10.2	76.0	0.035083726
6	000201 7791	П1	0.0854	0.001820	6.7	82.6	0.021306986
7	000201 7244	П1	0.0367	0.001732	6.3	89.0	0.047218684
8	000201 7243	П1	0.0204	0.001431	5.2	94.2	0.070253305
9	000201 7242	П1	0.0122	0.000865	3.2	97.4	0.070789427
	В сумме =			0.026598	97.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.000714	2.6		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:35
Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)
ПДКм.р для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17711.0 м, Y= 16241.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0498670 доли ПДКмр|
| 0.0099734 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 283 град.
и скорости ветра 3.84 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7680	П1	0.1222	0.013914	27.9	27.9	0.113860898
2	000201 7794	П1	0.0854	0.007838	15.7	43.6	0.091753908
3	000201 7792	П1	0.0854	0.007491	15.0	58.6	0.087698914
4	000201 7739	П1	0.0854	0.007080	14.2	72.8	0.082885370
5	000201 7244	П1	0.0367	0.005313	10.7	83.5	0.144897103
6	000201 7791	П1	0.0854	0.002937	5.9	89.4	0.034383673
7	000201 7243	П1	0.0204	0.002004	4.0	93.4	0.098366000
8	000201 7180	П1	0.0793	0.001558	3.1	96.5	0.019639535
	В сумме =			0.048134	96.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.001733	3.5		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:35
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000201 0213	Т	4.0	0.30	5.52	0.3902	28.0	14375.00	16592.00				1.0	1.000	0	0.0402800
000201 0305	Т	6.0	0.55	1.22	0.2899	28.0	13739.00	16625.00				1.0	1.000	0	0.2288000
000201 0494	Л1	18.0		0.450	212.5	28.0	14998.00	16810.00	14998.00	16960.00	1.0	1.000	0		0.0083000
000201 0610	Т	2.0	0.50	8.10	1.59	28.0	12804.00	17102.00				1.0	1.000	0	0.0500000
000201 1100	Т	2.0	0.35	1.97	0.1895	28.0	13716.00	16564.00				1.0	1.000	0	0.0125000
000201 1129	Т	1.5	0.56	6.11	1.50	28.0	14350.00	16957.00				1.0	1.000	0	0.0500000
000201 1131	Т	2.5	0.15	3.00	0.0530	28.0	14535.00	16603.00				1.0	1.000	0	0.0500000
000201 1164	Т	2.5	0.10	5.73	0.0450	28.0	14151.00	16873.00				1.0	1.000	0	0.0625000
000201 1193	Л2	2.0	0.80	2.42	1.22	28.0	14895.00	16928.00	14895.00	16894.00	1.0	1.000	0		0.0125000
000201 1226	Т	2.0	0.20	2.01	0.0631	28.0	12462.00	17295.00				1.0	1.000	0	0.3402800
000201 1300	Т	7.0	0.25	5.09	0.2499	28.0	14979.00	16929.00				1.0	1.000	0	0.0625000
000201 6324	П1	5.0				0.0	14897.00	15477.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0687500
000201 6427	П1	2.0				0.0	14682.00	15557.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0687500
000201 6460	П1	2.0				0.0	14711.00	17417.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0500000
000201 6621	П1	2.0				0.0	13681.00	16663.00	5.00	5.00	0	1.0	1.000	0	0.0277800
000201 6900	П1	2.0				0.0	14166.00	17273.00	4.00	4.00	0	1.0	1.000	0	0.0625000
000201 7100	П1	2.0				0.0	13652.00	16641.00	3.00	3.00	0	1.0	1.000	0	0.0500000
000201 7127	П1	1.0				0.0	12749.00	17061.00	4.00	3.00	0	1.0	1.000	0	0.0003000
000201 7143	П1	2.0				0.0	14045.00	16563.00	10.00	5.00	0	1.0	1.000	0	0.0083000
000201 7151	П1	2.0				0.0	13993.00	16643.00	3.00	3.00	0	1.0	1.000	0	0.0500000
000201 7167	П1	2.0				0.0	12674.00	17419.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0625000
000201 7168	П1	2.0				0.0	14509.00	16376.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0625000
000201 7180	П1	2.0				0.0	14175.00	16292.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.1654400
000201 7187	П1	2.0				0.0	14439.00	16556.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0277800
000201 7196	П1	2.0				0.0	14924.00	16580.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0596000
000201 7208	П1	2.0				0.0	12600.00	17220.00	5.00	5.00	0	1.0	1.000	0	0.0406000
000201 7213	П1	2.0				0.0	13720.00	16004.00	4.00	4.00	0	1.0	1.000	0	0.0340300

```
15183   000201 7214 П1    2.0                          0.0   13612.00   15975.00
        3.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.3402800
15184   000201 7236 П1    2.0                          0.0   13983.00   16807.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0687500
15185   000201 7239 П1    2.0                          0.0   13864.00   16540.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0687500
15186   000201 7240 П1    2.0                          0.0   13906.00   16203.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0500000
15187   000201 7241 П1    2.0                          0.0   13881.00   16179.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0500000
15188   000201 7242 П1    2.0                          0.0   15024.00   16553.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0500000
15189   000201 7243 П1    2.0                          0.0   15024.00   16560.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0500000
15190   000201 7244 П1    2.0                          0.0   14935.00   16909.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1388900
15191   000201 7245 П1    2.0                          0.0   13863.00   16390.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0500000
15192   000201 7260 П1    2.0                          0.0   14751.00   17776.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0500000
15193   000201 7286 П1    2.0                          0.0   14035.00   16362.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0084000
15194   000201 7315 П1    2.0                          0.0   14724.00   17334.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0125000
15195   000201 7425 П1    2.0                          0.0   12482.00   17274.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.1241000
15196   000201 7426 П1    2.0                          0.0   12520.00   17320.00
        3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0404000
15197   000201 7442 П1    2.0                          0.0   14968.00   17444.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1000000
15198   000201 7552 П1    2.0                          0.0   14580.00   16604.00
        1.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0719000
15199   000201 7559 П1    2.0                          0.0   14340.00   16416.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0500000
15200   000201 7570 П1    2.0                          0.0   14617.00   16774.00
        2.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0340300
15201   000201 7581 П1    2.0                          0.0   14646.00   15892.00      20.00
        25.00   0 1.0 1.000 0 0.1000000
15202   000201 7583 П1    2.0                          0.0   15016.00   18001.00      30.00
        100.00   0 1.0 1.000 0 0.3125000
15203   000201 7590 П1    2.0                          0.0   14375.00   16610.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0312500
15204   000201 7602 П1    2.0                          0.0   14374.00   16606.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0625000
15205   000201 7606 П1    2.0                          0.0   13740.00   16090.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0406000
15206   000201 7607 П1    2.0                          0.0   14893.00   16520.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.1001000
15207   000201 7608 П1    2.0                          0.0   14838.00   17072.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1666700
15208   000201 7609 П1    2.0                          0.0   14839.00   17085.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.1666700
15209   000201 7610 П1    2.0                          0.0   14902.00   15290.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.1666700
15210   000201 7680 П1    2.0                          0.0   14322.00   16922.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0369000
15211   000201 7705 П1    2.0                          0.0   14838.00   16312.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.2344000
15212   000201 7723 П1    2.0                          0.0   13800.00   16600.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0343000
15213   000201 7724 П1    2.0                          0.0   14230.00   16620.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0406000
15214   000201 7727 П1    2.0                          0.0   13600.00   16100.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0278000
15215   000201 7729 П1    2.0                          0.0   14687.00   16527.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0406000
15216   000201 7732 П1    2.0                          0.0   14980.00   16933.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.4906000
15217   000201 7733 П1    2.0                          0.0   14000.00   16068.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0278000
15218   000201 7734 П1    2.0                          0.0   14900.00   17400.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0406000
15219   000201 7735 П1    2.0                          0.0   13586.00   16222.00
```

```
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0206000
15220  000201 7736 П1    2.0                          0.0   15000.00   16727.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0278000
15221  000201 7737 П1    2.0                          0.0   14233.00   16767.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0406000
15222  000201 7738 П1    2.0                          0.0   14948.00   16803.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0278000
15223  000201 7743 П1    2.0                          0.0   14032.00   16348.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0042000
15224  000201 7744 П1    2.0                          0.0   14677.00   15484.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1388900
15225  000201 7745 П1    2.0                          0.0   14626.00   15491.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1654400
15226  000201 7748 П1    2.0                          0.0   14927.00   15295.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.2777800
15227  000201 7750 П1    2.0                          0.0   13800.00   16600.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0406000
15228  000201 7753 П1    2.0                          0.0   14790.00   17252.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0469000
15229  000201 7755 П1    2.0                          0.0   14235.00   16433.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0191000
15230  000201 7785 П1    2.0                          0.0   14178.00   17237.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0500000
15231  000201 7790 П1    2.0                          0.0   14708.00   16814.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1654400
15232  000201 7796 П1    2.0                          0.0   14170.00   17279.00
       4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0625000
15233  000201 7799 П1    2.0                          0.0   14231.00   16568.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0125000
15234  000201 7804 П1    2.0                          0.0   14896.00   17102.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1666700
15235  000201 7810 П1    2.0                          0.0   12786.00   17102.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0625000
15236  000201 7833 П1    2.0                          0.0   14730.00   17500.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0406000
15237  000201 7871 П1    2.0                          0.0   14650.00   16650.00
       3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0833000
15238
15239
15240  4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
15241     ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
15242       Город     :005 г. Аксу.
15243       Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
15244       Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
            15.01.2025 13:35
15245       Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
15246       Примесь   :2752 - Уайт-спирит
            (1294*)
15247                  ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
15248
15249  _____________________________________________________________________________
15250  | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
15251  |   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
15252  |   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
15253  |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
15254  |_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
15255  |Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
15256  |-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
15257  |   1 |000201 0213|    0.040280| Т  |    0.260666 |    0.54  |     24.5  |
15258  |   2 |000201 0305|    0.228800| Т  |    0.629568 |    0.50  |     34.2  |
15259  |   3 |000201 0494|    0.008300| Л1 |    0.001759 |    0.50  |    102.6  |
15260  |   4 |000201 0610|    0.050000| Т  |    0.155952 |    5.79  |     51.9  |
15261  |   5 |000201 1100|    0.012500| Т  |    0.446457 |    0.50  |     11.4  |
15262  |   6 |000201 1129|    0.050000| Т  |    0.184594 |    4.89  |     47.7  |
15263  |   7 |000201 1131|    0.050000| Т  |    1.061001 |    0.50  |     14.3  |
15264  |   8 |000201 1164|    0.062500| Т  |    1.326251 |    0.50  |     14.3  |
15265  |   9 |000201 1193|    0.012500| Л2 |    0.105382 |    1.26  |     28.7  |
15266  |  10 |000201 1226|    0.340280| Т  |   12.153618 |    0.50  |     11.4  |
15267  |  11 |000201 1300|    0.062500| Т  |    0.120021 |    0.50  |     39.9  |
15268  |  12 |000201 6324|    0.068750| П1 |    0.289478 |    0.50  |     28.5  |
15269  |  13 |000201 6427|    0.068750| П1 |    2.455511 |    0.50  |     11.4  |
15270  |  14 |000201 6460|    0.050000| П1 |    1.785826 |    0.50  |     11.4  |
15271  |  15 |000201 6621|    0.027780| П1 |    0.992205 |    0.50  |     11.4  |
```

16	000201 6900	0.062500	П1	2.232283	0.50	11.4	
17	000201 7100	0.050000	П1	1.785826	0.50	11.4	
18	000201 7127	0.000300	П1	0.010715	0.50	11.4	
19	000201 7143	0.008300	П1	0.296447	0.50	11.4	
20	000201 7151	0.050000	П1	1.785826	0.50	11.4	
21	000201 7167	0.062500	П1	2.232283	0.50	11.4	
22	000201 7168	0.062500	П1	2.232283	0.50	11.4	
23	000201 7180	0.165440	П1	5.908941	0.50	11.4	
24	000201 7187	0.027780	П1	0.992205	0.50	11.4	
25	000201 7196	0.059600	П1	2.128705	0.50	11.4	
26	000201 7208	0.040600	П1	1.450091	0.50	11.4	
27	000201 7213	0.034030	П1	1.215433	0.50	11.4	
28	000201 7214	0.340280	П1	12.153618	0.50	11.4	
29	000201 7236	0.068750	П1	2.455511	0.50	11.4	
30	000201 7239	0.068750	П1	2.455511	0.50	11.4	
31	000201 7240	0.050000	П1	1.785826	0.50	11.4	
32	000201 7241	0.050000	П1	1.785826	0.50	11.4	
33	000201 7242	0.050000	П1	1.785826	0.50	11.4	
34	000201 7243	0.050000	П1	1.785826	0.50	11.4	
35	000201 7244	0.138890	П1	4.960668	0.50	11.4	
36	000201 7245	0.050000	П1	1.785826	0.50	11.4	
37	000201 7260	0.050000	П1	1.785826	0.50	11.4	
38	000201 7286	0.008400	П1	0.300019	0.50	11.4	
39	000201 7315	0.012500	П1	0.446457	0.50	11.4	
40	000201 7425	0.124100	П1	4.432420	0.50	11.4	
41	000201 7426	0.040400	П1	1.442947	0.50	11.4	
42	000201 7442	0.100000	П1	3.571652	0.50	11.4	
43	000201 7552	0.071900	П1	2.568018	0.50	11.4	
44	000201 7559	0.050000	П1	1.785826	0.50	11.4	
45	000201 7570	0.034030	П1	1.215433	0.50	11.4	
46	000201 7581	0.100000	П1	3.571652	0.50	11.4	
47	000201 7583	0.312500	П1	11.161413	0.50	11.4	
48	000201 7590	0.031250	П1	1.116141	0.50	11.4	
49	000201 7602	0.062500	П1	2.232283	0.50	11.4	
50	000201 7606	0.040600	П1	1.450091	0.50	11.4	
51	000201 7607	0.100100	П1	3.575224	0.50	11.4	
52	000201 7608	0.166670	П1	5.952872	0.50	11.4	
53	000201 7609	0.166670	П1	5.952872	0.50	11.4	
54	000201 7610	0.166670	П1	5.952872	0.50	11.4	
55	000201 7680	0.036900	П1	1.317940	0.50	11.4	
56	000201 7705	0.234400	П1	8.371953	0.50	11.4	
57	000201 7723	0.034300	П1	1.225077	0.50	11.4	
58	000201 7724	0.040600	П1	1.450091	0.50	11.4	
59	000201 7727	0.027800	П1	0.992919	0.50	11.4	
60	000201 7729	0.040600	П1	1.450091	0.50	11.4	
61	000201 7732	0.490600	П1	17.522526	0.50	11.4	
62	000201 7733	0.027800	П1	0.992919	0.50	11.4	
63	000201 7734	0.040600	П1	1.450091	0.50	11.4	
64	000201 7735	0.020600	П1	0.735760	0.50	11.4	
65	000201 7736	0.027800	П1	0.992919	0.50	11.4	
66	000201 7737	0.040600	П1	1.450091	0.50	11.4	
67	000201 7738	0.027800	П1	0.992919	0.50	11.4	
68	000201 7743	0.004200	П1	0.150009	0.50	11.4	
69	000201 7744	0.138890	П1	4.960668	0.50	11.4	
70	000201 7745	0.165440	П1	5.908941	0.50	11.4	
71	000201 7748	0.277780	П1	9.921335	0.50	11.4	
72	000201 7750	0.040600	П1	1.450091	0.50	11.4	
73	000201 7753	0.046900	П1	1.675105	0.50	11.4	
74	000201 7755	0.019100	П1	0.682186	0.50	11.4	
75	000201 7785	0.050000	П1	1.785826	0.50	11.4	
76	000201 7790	0.165440	П1	5.908941	0.50	11.4	
77	000201 7796	0.062500	П1	2.232283	0.50	11.4	
78	000201 7799	0.012500	П1	0.446457	0.50	11.4	
79	000201 7804	0.166670	П1	5.952872	0.50	11.4	
80	000201 7810	0.062500	П1	2.232283	0.50	11.4	
81	000201 7833	0.040600	П1	1.450091	0.50	11.4	
82	000201 7871	0.083300	П1	2.975186	0.50	11.4	

Суммарный Mq= 6.688270 г/с

Сумма См по всем источникам = 220.385345 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:35
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:35
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14773.0 м, Y= 17089.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.0028992 доли ПДКмр|
| 3.0028992 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 98 град.
и скорости ветра 0.74 м/с
Всего источников: 82. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7609	П1	0.1667	1.363311	45.4	45.4	8.1797047
2	000201 7608	П1	0.1667	1.267255	42.2	87.6	7.6033788
3	000201 7804	П1	0.1667	0.319776	10.6	98.2	1.9186206
			В сумме =	2.950343	98.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.052556	1.8		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:36
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17628.0 м, Y= 12587.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0454781 доли ПДКмр|
| 0.0454781 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 319 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 82. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7748	П1	0.2778	0.004453	9.8	9.8	0.016030656
2	000201 7705	П1	0.2344	0.002766	6.1	15.9	0.011800728
3	000201 7610	П1	0.1667	0.002558	5.6	21.5	0.015349126
4	000201 7745	П1	0.1654	0.002094	4.6	26.1	0.012656804
5	000201 7180	П1	0.1654	0.001959	4.3	30.4	0.011843354
6	000201 7744	П1	0.1389	0.001889	4.2	34.6	0.013600188
7	000201 7581	П1	0.1000	0.001669	3.7	38.2	0.016689764
8	000201 7732	П1	0.4906	0.001484	3.3	41.5	0.003024525
9	000201 7214	П1	0.3403	0.001199	2.6	44.1	0.003524986
10	000201 7790	П1	0.1654	0.001094	2.4	46.5	0.006611897
11	000201 1226	Т	0.3403	0.001036	2.3	48.8	0.003043189
12	000201 6427	П1	0.0688	0.001016	2.2	51.1	0.014780239
13	000201 7168	П1	0.0625	0.000815	1.8	52.8	0.013046932
14	000201 7607	П1	0.1001	0.000806	1.8	54.6	0.008051632
15	000201 7871	П1	0.0833	0.000755	1.7	56.3	0.009059821
16	000201 7552	П1	0.0719	0.000734	1.6	57.9	0.010214869
17	000201 0305	Т	0.2288	0.000727	1.6	59.5	0.003179144
18	000201 7602	П1	0.0625	0.000704	1.5	61.0	0.011267820
19	000201 7236	П1	0.0688	0.000689	1.5	62.6	0.010027450
20	000201 7239	П1	0.0688	0.000656	1.4	64.0	0.009536625
21	000201 7559	П1	0.0500	0.000632	1.4	65.4	0.012637978
22	000201 1164	Т	0.0625	0.000605	1.3	66.7	0.009682746
23	000201 7608	П1	0.1667	0.000539	1.2	67.9	0.003234028
24	000201 7151	П1	0.0500	0.000524	1.2	69.1	0.010481020
25	000201 7609	П1	0.1667	0.000524	1.2	70.2	0.003144062
26	000201 7244	П1	0.1389	0.000495	1.1	71.3	0.003563750
27	000201 1131	Т	0.0500	0.000473	1.0	72.3	0.009462145
28	000201 7724	П1	0.0406	0.000459	1.0	73.3	0.011294981
29	000201 7245	П1	0.0500	0.000449	1.0	74.3	0.008989470
30	000201 7804	П1	0.1667	0.000439	1.0	75.3	0.002635512
31	000201 6324	П1	0.0688	0.000429	0.9	76.2	0.006236672
32	000201 7240	П1	0.0500	0.000419	0.9	77.2	0.008371764
33	000201 7737	П1	0.0406	0.000418	0.9	78.1	0.010304085
34	000201 7729	П1	0.0406	0.000417	0.9	79.0	0.010259887
35	000201 6900	П1	0.0625	0.000416	0.9	79.9	0.006651449
36	000201 7796	П1	0.0625	0.000412	0.9	80.8	0.006584259
37	000201 7196	П1	0.0596	0.000411	0.9	81.7	0.006887730
38	000201 7100	П1	0.0500	0.000403	0.9	82.6	0.008056821
39	000201 7241	П1	0.0500	0.000395	0.9	83.5	0.007897149
40	000201 7425	П1	0.1241	0.000380	0.8	84.3	0.003062319
41	000201 7750	П1	0.0406	0.000372	0.8	85.1	0.009151975
42	000201 7590	П1	0.0313	0.000351	0.8	85.9	0.011230476
43	000201 7785	П1	0.0500	0.000343	0.8	86.7	0.006855027
44	000201 1129	Т	0.0500	0.000327	0.7	87.4	0.006549534
45	000201 7187	П1	0.0278	0.000320	0.7	88.1	0.011527081
46	000201 7680	П1	0.0369	0.000319	0.7	88.8	0.008648796
47	000201 7723	П1	0.0343	0.000314	0.7	89.5	0.009151976
48	000201 7242	П1	0.0500	0.000298	0.7	90.1	0.005966323
49	000201 7243	П1	0.0500	0.000294	0.6	90.8	0.005884475
50	000201 7167	П1	0.0625	0.000272	0.6	91.4	0.004346872
51	000201 7570	П1	0.0340	0.000270	0.6	92.0	0.007929952
52	000201 7810	П1	0.0625	0.000245	0.5	92.5	0.003915127
53	000201 0213	Т	0.0403	0.000240	0.5	93.0	0.005969223
54	000201 7733	П1	0.0278	0.000237	0.5	93.5	0.008540188
55	000201 6621	П1	0.0278	0.000232	0.5	94.1	0.008364042
56	000201 7755	П1	0.0191	0.000232	0.5	94.6	0.012162849
57	000201 7606	П1	0.0406	0.000227	0.5	95.1	0.005587776

В сумме =	0.043236	95.1	
Суммарный вклад остальных =	0.002242	4.9	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:36
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17797.0 м, Y= 16897.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0810216 доли ПДКмр|
| 0.0810216 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 269 град.
и скорости ветра 2.99 м/с
Всего источников: 82. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7732	П1	0.4906	0.014751	18.2	18.2	0.030066725
2	000201 7790	П1	0.1654	0.004359	5.4	23.6	0.026348513
3	000201 7244	П1	0.1389	0.004158	5.1	28.7	0.029936116
4	000201 7608	П1	0.1667	0.004095	5.1	33.8	0.024568226
5	000201 7609	П1	0.1667	0.004012	5.0	38.7	0.024070937
6	000201 7804	П1	0.1667	0.003954	4.9	43.6	0.023723204
7	000201 7705	П1	0.2344	0.002588	3.2	46.8	0.011042443
8	000201 7607	П1	0.1001	0.002047	2.5	49.3	0.020454064
9	000201 1226	Т	0.3403	0.001956	2.4	51.7	0.005748121
10	000201 7871	П1	0.0833	0.001882	2.3	54.1	0.022588067
11	000201 7180	П1	0.1654	0.001540	1.9	56.0	0.009309843
12	000201 7552	П1	0.0719	0.001466	1.8	57.8	0.020389736
13	000201 7196	П1	0.0596	0.001390	1.7	59.5	0.023322744
14	000201 7214	П1	0.3403	0.001294	1.6	61.1	0.003802449
15	000201 0305	Т	0.2288	0.001183	1.5	62.5	0.005170121
16	000201 7243	П1	0.0500	0.001135	1.4	63.9	0.022709204
17	000201 7602	П1	0.0625	0.001131	1.4	65.3	0.018101256
18	000201 7242	П1	0.0500	0.001118	1.4	66.7	0.022351511
19	000201 7236	П1	0.0688	0.001109	1.4	68.1	0.016137188
20	000201 1164	Т	0.0625	0.001100	1.4	69.4	0.017597178
21	000201 7239	П1	0.0688	0.000878	1.1	70.5	0.012775217
22	000201 1131	Т	0.0500	0.000852	1.1	71.6	0.017039109
23	000201 7738	П1	0.0278	0.000842	1.0	72.6	0.030270774
24	000201 7570	П1	0.0340	0.000829	1.0	73.6	0.024346337
25	000201 7736	П1	0.0278	0.000817	1.0	74.7	0.029406419
26	000201 7442	П1	0.1000	0.000809	1.0	75.7	0.008090572
27	000201 7168	П1	0.0625	0.000786	1.0	76.6	0.012568188
28	000201 7729	П1	0.0406	0.000774	1.0	77.6	0.019054879
29	000201 7753	П1	0.0469	0.000764	0.9	78.5	0.016293114
30	000201 7737	П1	0.0406	0.000760	0.9	79.5	0.018711027
31	000201 7151	П1	0.0500	0.000755	0.9	80.4	0.015090160
32	000201 7425	П1	0.1241	0.000734	0.9	81.3	0.005914460
33	000201 6900	П1	0.0625	0.000733	0.9	82.2	0.011731092
34	000201 7680	П1	0.0369	0.000728	0.9	83.1	0.019737693
35	000201 7796	П1	0.0625	0.000726	0.9	84.0	0.011610426
36	000201 7724	П1	0.0406	0.000687	0.8	84.8	0.016914155
37	000201 7559	П1	0.0500	0.000651	0.8	85.6	0.013010712
38	000201 7785	П1	0.0500	0.000632	0.8	86.4	0.012638872
39	000201 7100	П1	0.0500	0.000626	0.8	87.2	0.012527464
40	000201 1129	Т	0.0500	0.000625	0.8	88.0	0.012506395

41	000201 7590	П1	0.0313	0.000569	0.7	88.7	0.018197397
42	000201 7750	П1	0.0406	0.000533	0.7	89.3	0.013123484
43	000201 7245	П1	0.0500	0.000517	0.6	90.0	0.010337077
44	000201 7187	П1	0.0278	0.000488	0.6	90.6	0.017554563
45	000201 7810	П1	0.0625	0.000484	0.6	91.2	0.007736351
46	000201 6460	П1	0.0500	0.000471	0.6	91.7	0.009424018
47	000201 1300	Т	0.0625	0.000467	0.6	92.3	0.007464046
48	000201 7723	П1	0.0343	0.000450	0.6	92.9	0.013123483
49	000201 7734	П1	0.0406	0.000406	0.5	93.4	0.010009803
50	000201 0213	Т	0.0403	0.000376	0.5	93.8	0.009339852
51	000201 6621	П1	0.0278	0.000358	0.4	94.3	0.012894046
52	000201 7240	П1	0.0500	0.000355	0.4	94.7	0.007093276
53	000201 0610	Т	0.0500	0.000345	0.4	95.2	0.006898895

В сумме =	0.077092	95.2
Суммарный вклад остальных =	0.003929	4.8

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:36
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П)
(10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0058	Л1	33.0		2.17	681.7	28.0	14779.00	16659.00	14779.00	16901.00	1.0	1.000	0	0.0108300	
000201 0085	Л2	42.0	3.0	8.00	56.55	28.0	14372.00	16671.00	14372.00	16897.00	1.0	1.000	0	0.0144440	
000201 0092	Л1	45.0		2.17	681.7	28.0	13800.00	16113.00	13800.00	16296.00	1.0	1.000	0	0.0009000	
000201 0461	Т	8.0	0.40	2.47	0.3104	28.0	14642.00			17298.00			1.0	1.000	0 0.0036100
000201 0483	Л1	6.0		5.57	4.37	28.0	14773.00	17786.00	14773.00	17796.00	1.0	1.000	0	0.0036110	
000201 0491	Т	20.0	0.60	3.00	0.8480	28.0	14920.00			16840.00			1.0	1.000	0 0.0690000
000201 0494	Л1	18.0	0.450		212.5	28.0	14998.00	16810.00	14998.00	16960.00	1.0	1.000	0	0.0034000	
000201 0507	Т	7.0	1.0	5.00	3.93	28.0	14748.00			17324.00			1.0	1.000	0 0.0009000
000201 0610	Т	2.0	0.50	8.10	1.59	28.0	12804.00			17102.00			1.0	1.000	0 0.0036100
000201 0934	Л2	2.5	0.050	2.24	0.0044	28.0	14224.00	17262.00	14210.00	17285.00	1.0	1.000	0	0.0034800	
000201 0935	Л2	2.5	0.050	2.24	0.0044	28.0	14209.00	17284.00	14209.00	17260.00	1.0	1.000	0	0.0054800	
000201 1107	Т	10.5	0.30	4.50	0.3181	28.0	12781.00			17115.00			1.0	1.000	0 0.0036100
000201 1110	Т	2.5	0.15	1.53	0.0270	28.0	14035.00			16572.00			1.0	1.000	0 0.0036100
000201 1113	Т	12.0	0.15	2.83	0.0500	28.0	13684.00			16223.00			1.0	1.000	0 0.0036100
000201 1121	Л2	15.0	0.40	3.02	0.3795	28.0	14839.00	17314.00	14839.00	17240.00	1.0	1.000	0	0.0054200	
000201 1132	Т	10.5	0.30	4.50	0.3181	28.0	12781.00			17115.00			1.0	1.000	0 0.0036100

```
15605   000201 1146 T     8.0  0.40  6.06  0.7615  28.0   14858.00
        17794.00                           1.0 1.000 0 0.0330200
15606   000201 1179 T     6.0  0.40 0.200  0.0251  28.0   14936.00
        15960.00                           1.0 1.000 0 0.0036100
15607   000201 1223 T    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14340.00
        16360.00                           1.0 1.000 0     2E-12
15608   000201 1229 T     1.5  0.30  5.01  0.3541  28.0   14986.00
        17335.00                           1.0 1.000 0 0.0086400
15609   000201 6427 П1    2.0                          0.0   14682.00   15557.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0263930
15610   000201 6460 П1    2.0                          0.0   14711.00   17417.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0143800
15611   000201 6900 П1    2.0                          0.0   14166.00   17273.00
        4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0036100
15612   000201 7129 П1    2.0                          0.0   14048.00   16210.00
        3.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0036100
15613   000201 7135 П1    2.0                          0.0   13746.00   15879.00
        4.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0036100
15614   000201 7144 П1    2.0                          0.0   14428.00   16606.00
        10.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0036100
15615   000201 7150 П1    2.0                          0.0   14037.00   16157.00
        3.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0203900
15616   000201 7160 П1    2.0                          0.0   13907.00   16054.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.3611000
15617   000201 7202 П1    2.0                          0.0   14604.00   16698.00
        5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0036100
15618   000201 7208 П1    2.0                          0.0   12600.00   17220.00
        5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0250000
15619   000201 7250 П1    2.0                          0.0   14185.00   16900.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0068000
15620   000201 7251 П1    2.0                          0.0   14215.00   16800.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0694400
15621   000201 7259 П1    2.0                          0.0   14000.00   15200.00
        800.00       8.00   0 1.0 1.000 0 0.0333333
15622   000201 7263 П1    2.0                          0.0   14037.00   16169.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0203900
15623   000201 7426 П1    2.0                          0.0   12520.00   17320.00
        3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0250000
15624   000201 7442 П1    2.0                          0.0   14968.00   17444.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0083100
15625   000201 7538 П1    2.0                          0.0   14191.00   17250.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0252700
15626   000201 7552 П1    2.0                          0.0   14580.00   16604.00
        1.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0250000
15627   000201 7558 П1    2.0                          0.0   14680.00   17470.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0036100
15628   000201 7563 П1    2.0                          0.0   13650.00   15934.00
        5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.2500000
15629   000201 7592 П1    2.0                          0.0   13750.00   16580.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0072200
15630   000201 7600 П1    2.0                          0.0   14789.00   16495.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0072200
15631   000201 7606 П1    2.0                          0.0   13740.00   16090.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0250000
15632   000201 7607 П1    2.0                          0.0   14893.00   16520.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.2625000
15633   000201 7608 П1    2.0                          0.0   14838.00   17072.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0072200
15634   000201 7609 П1    2.0                          0.0   14839.00   17085.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0072200
15635   000201 7619 П1    2.0                          0.0   13672.00   16584.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0036100
15636   000201 7625 П1    2.0                          0.0   12791.00   17098.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0036100
15637   000201 7641 П1    2.0                          0.0   14097.00   16681.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0036100
15638   000201 7642 П1    2.0                          0.0   14055.00   16400.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0036100
15639   000201 7646 П1    2.0                          0.0   14604.00   16691.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0036100
15640   000201 7648 П1    2.0                          0.0   13683.00   16676.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0036100
15641   000201 7655 П1    2.0                          0.0   12691.00   17193.00
```

```
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0036100
15642   000201 7656 П1    2.0                          0.0   12691.00   17199.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0036100
15643   000201 7705 П1    2.0                          0.0   14838.00   16312.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.3312300
15644   000201 7722 П1    2.0                          0.0   14600.00   17600.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1929000
15645   000201 7723 П1    2.0                          0.0   13800.00   16600.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0250000
15646   000201 7724 П1    2.0                          0.0   14230.00   16620.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0322200
15647   000201 7727 П1    2.0                          0.0   13600.00   16100.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0065400
15648   000201 7729 П1    2.0                          0.0   14687.00   16527.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0250000
15649   000201 7730 П1    2.0                          0.0   14990.00   17350.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0330200
15650   000201 7732 П1    2.0                          0.0   14980.00   16933.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0250000
15651   000201 7733 П1    2.0                          0.0   14000.00   16068.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0125000
15652   000201 7734 П1    2.0                          0.0   14900.00   17400.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0125000
15653   000201 7735 П1    2.0                          0.0   13586.00   16222.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.2500000
15654   000201 7736 П1    2.0                          0.0   15000.00   16727.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1250000
15655   000201 7737 П1    2.0                          0.0   14233.00   16767.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0250000
15656   000201 7738 П1    2.0                          0.0   14948.00   16803.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.2500000
15657   000201 7744 П1    2.0                          0.0   14677.00   15484.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.3125000
15658   000201 7745 П1    2.0                          0.0   14626.00   15491.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0072200
15659   000201 7747 П1    2.0                          0.0   14141.00   16917.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0690000
15660   000201 7748 П1    2.0                          0.0   14927.00   15295.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1250000
15661   000201 7750 П1    2.0                          0.0   13800.00   16600.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0250000
15662   000201 7753 П1    2.0                          0.0   14790.00   17252.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0250000
15663   000201 7755 П1    2.0                          0.0   14235.00   16433.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0125000
15664   000201 7791 П1    5.0                          0.0   14118.00   17237.00
        4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0036100
15665   000201 7792 П1    2.0                          0.0   13864.00   17206.00      30.00
        21.00   0 1.0 1.000 0 0.0036100
15666   000201 7796 П1    2.0                          0.0   14170.00   17279.00
        4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0036100
15667   000201 7802 П1    2.0                          0.0   14770.00   15392.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0270780
15668   000201 7804 П1    2.0                          0.0   14896.00   17102.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0211700
15669   000201 7810 П1    2.0                          0.0   12786.00   17102.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0036100
15670   000201 7826 П1    2.0                          0.0   13580.00   16223.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0020000
15671   000201 7830 П1    2.0                          0.0   13577.00   16213.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0017000
15672   000201 7833 П1    2.0                          0.0   14730.00   17500.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0250000
15673
15674
15675   4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
15676      ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
15677        Город     :005 г. Аксу.
15678        Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
15679        Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
             15.01.2025 13:36
15680        Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
15681        Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные
```

С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П)
(10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0058	0.010830	Л1	0.000558	0.50	188.1
2	000201 0085	0.014444	Л2	0.000242	0.74	355.7
3	000201 0092	0.000900	Л1	0.000022	0.50	256.5
4	000201 0461	0.003610	Т	0.005077	0.50	45.6
5	000201 0483	0.003611	Л1	0.009936	0.50	34.2
6	000201 0491	0.069000	Т	0.011439	0.50	114.0
7	000201 0494	0.003400	Л1	0.000721	0.50	102.6
8	000201 0507	0.000900	Т	0.000689	0.93	74.1
9	000201 0610	0.003610	Т	0.011260	5.79	51.9
10	000201 0934	0.003480	Л2	0.073846	0.50	14.3
11	000201 0935	0.005480	Л2	0.116286	0.50	14.3
12	000201 1107	0.003610	Т	0.002692	0.50	59.8
13	000201 1110	0.003610	Т	0.076604	0.50	14.3
14	000201 1113	0.003610	Т	0.001971	0.50	68.4
15	000201 1121	0.005420	Л2	0.001758	0.50	85.5
16	000201 1132	0.003610	Т	0.002692	0.50	59.8
17	000201 1146	0.033020	Т	0.046434	0.50	45.6
18	000201 1179	0.003610	Т	0.009933	0.50	34.2
19	000201 1223	2E-12	Т	1.09198E-12	0.50	68.4
20	000201 1229	0.008640	Т	0.113052	0.98	22.3
21	000201 6427	0.026393	П1	0.942666	0.50	11.4
22	000201 6460	0.014380	П1	0.513604	0.50	11.4
23	000201 6900	0.003610	П1	0.128937	0.50	11.4
24	000201 7129	0.003610	П1	0.128937	0.50	11.4
25	000201 7135	0.003610	П1	0.128937	0.50	11.4
26	000201 7144	0.003610	П1	0.128937	0.50	11.4
27	000201 7150	0.020390	П1	0.728260	0.50	11.4
28	000201 7160	0.361100	П1	12.897236	0.50	11.4
29	000201 7202	0.003610	П1	0.128937	0.50	11.4
30	000201 7208	0.025000	П1	0.892913	0.50	11.4
31	000201 7250	0.006800	П1	0.242872	0.50	11.4
32	000201 7251	0.069440	П1	2.480155	0.50	11.4
33	000201 7259	0.033333	П1	1.190550	0.50	11.4
34	000201 7263	0.020390	П1	0.728260	0.50	11.4
35	000201 7426	0.025000	П1	0.892913	0.50	11.4
36	000201 7442	0.008310	П1	0.296804	0.50	11.4
37	000201 7538	0.025270	П1	0.902556	0.50	11.4
38	000201 7552	0.025000	П1	0.892913	0.50	11.4
39	000201 7558	0.003610	П1	0.128937	0.50	11.4
40	000201 7563	0.250000	П1	8.929131	0.50	11.4
41	000201 7592	0.007220	П1	0.257873	0.50	11.4
42	000201 7600	0.007220	П1	0.257873	0.50	11.4
43	000201 7606	0.025000	П1	0.892913	0.50	11.4
44	000201 7607	0.262500	П1	9.375587	0.50	11.4
45	000201 7608	0.007220	П1	0.257873	0.50	11.4
46	000201 7609	0.007220	П1	0.257873	0.50	11.4
47	000201 7619	0.003610	П1	0.128937	0.50	11.4
48	000201 7625	0.003610	П1	0.128937	0.50	11.4
49	000201 7641	0.003610	П1	0.128937	0.50	11.4
50	000201 7642	0.003610	П1	0.128937	0.50	11.4
51	000201 7646	0.003610	П1	0.128937	0.50	11.4
52	000201 7648	0.003610	П1	0.128937	0.50	11.4
53	000201 7655	0.003610	П1	0.128937	0.50	11.4
54	000201 7656	0.003610	П1	0.128937	0.50	11.4
55	000201 7705	0.331230	П1	11.830384	0.50	11.4
56	000201 7722	0.192900	П1	6.889717	0.50	11.4
57	000201 7723	0.025000	П1	0.892913	0.50	11.4
58	000201 7724	0.032220	П1	1.150786	0.50	11.4
59	000201 7727	0.006540	П1	0.233586	0.50	11.4

60	000201 7729	0.025000	П1	0.892913	0.50	11.4	
61	000201 7730	0.033020	П1	1.179360	0.50	11.4	
62	000201 7732	0.025000	П1	0.892913	0.50	11.4	
63	000201 7733	0.012500	П1	0.446457	0.50	11.4	
64	000201 7734	0.012500	П1	0.446457	0.50	11.4	
65	000201 7735	0.250000	П1	8.929131	0.50	11.4	
66	000201 7736	0.125000	П1	4.464565	0.50	11.4	
67	000201 7737	0.025000	П1	0.892913	0.50	11.4	
68	000201 7738	0.250000	П1	8.929131	0.50	11.4	
69	000201 7744	0.312500	П1	11.161413	0.50	11.4	
70	000201 7745	0.007220	П1	0.257873	0.50	11.4	
71	000201 7747	0.069000	П1	2.464440	0.50	11.4	
72	000201 7748	0.125000	П1	4.464565	0.50	11.4	
73	000201 7750	0.025000	П1	0.892913	0.50	11.4	
74	000201 7753	0.025000	П1	0.892913	0.50	11.4	
75	000201 7755	0.012500	П1	0.446457	0.50	11.4	
76	000201 7791	0.003610	П1	0.015200	0.50	28.5	
77	000201 7792	0.003610	П1	0.128937	0.50	11.4	
78	000201 7796	0.003610	П1	0.128937	0.50	11.4	
79	000201 7802	0.027078	П1	0.967132	0.50	11.4	
80	000201 7804	0.021170	П1	0.756119	0.50	11.4	
81	000201 7810	0.003610	П1	0.128937	0.50	11.4	
82	000201 7826	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4	
83	000201 7830	0.001700	П1	0.060718	0.50	11.4	
84	000201 7833	0.025000	П1	0.892913	0.50	11.4	

Суммарный Mq= 3.475639 г/с

Сумма См по всем источникам = 117.923286 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П)
(10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:36
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П)
(10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13773.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.2416980 доли ПДКмр|
| 1.2416980 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 68 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 84. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7723	П1	0.0250	0.564363	45.5	45.5	22.5745277
2	000201 7750	П1	0.0250	0.564363	45.5	90.9	22.5745277
3	000201 7738	П1	0.2500	0.021630	1.7	92.6	0.086519822
4	000201 7251	П1	0.0694	0.021289	1.7	94.4	0.306579053
5	000201 7747	П1	0.0690	0.010431	0.8	95.2	0.151173696
			В сумме =	1.182076	95.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.059622	4.8		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:36
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П)
(10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17628.0 м, Y= 12587.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0258284 доли ПДКмр|
| 0.0258284 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 316 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 84. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7744	П1	0.3125	0.005597	21.7	21.7	0.017911391
2	000201 7160	П1	0.3611	0.003918	15.2	36.8	0.010850826
3	000201 7748	П1	0.1250	0.002497	9.7	46.5	0.019978579
4	000201 7705	П1	0.3312	0.002339	9.1	55.6	0.007060421
5	000201 7735	П1	0.2500	0.002087	8.1	63.6	0.008347829
6	000201 7563	П1	0.2500	0.001745	6.8	70.4	0.006979528
7	000201 7607	П1	0.2625	0.001045	4.0	74.4	0.003982429
8	000201 7251	П1	0.0694	0.000512	2.0	76.4	0.007379620
9	000201 7802	П1	0.0271	0.000502	1.9	78.4	0.018556079
10	000201 6427	П1	0.0264	0.000479	1.9	80.2	0.018156534
11	000201 7747	П1	0.0690	0.000468	1.8	82.0	0.006785997
12	000201 7738	П1	0.2500	0.000420	1.6	83.7	0.001678631
13	000201 7724	П1	0.0322	0.000294	1.1	84.8	0.009121655
14	000201 7723	П1	0.0250	0.000254	1.0	85.8	0.010141928
15	000201 7750	П1	0.0250	0.000254	1.0	86.8	0.010141928
16	000201 7150	П1	0.0204	0.000251	1.0	87.7	0.012311403

17	000201 7263	П1	0.0204	0.000251	1.0	88.7	0.012302876
18	000201 7606	П1	0.0250	0.000230	0.9	89.6	0.009180269
19	000201 7736	П1	0.1250	0.000216	0.8	90.4	0.001730002
20	000201 7737	П1	0.0250	0.000189	0.7	91.2	0.007579516
21	000201 7552	П1	0.0250	0.000158	0.6	91.8	0.006317443
22	000201 7729	П1	0.0250	0.000152	0.6	92.4	0.006085361
23	000201 7733	П1	0.0125	0.000149	0.6	93.0	0.011896626
24	000201 7755	П1	0.0125	0.000138	0.5	93.5	0.011042332
25	000201 7722	П1	0.1929	0.000135	0.5	94.0	0.000698712
26	000201 7208	П1	0.0250	0.000132	0.5	94.5	0.005278245
27	000201 7259	П1	0.0333	0.000129	0.5	95.0	0.003878332
		В сумме =		0.024542	95.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.001287	5.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:36
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П)
(10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17797.0 м, Y= 16897.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0440356 доли ПДКмр|
| 0.0440356 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 263 град.
и скорости ветра 3.07 м/с
Всего источников: 84. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 7705	П1	0.3312	0.008028	18.2	18.2	0.024237001
2	000201 7607	П1	0.2625	0.007713	17.5	35.7	0.029384540
3	000201 7738	П1	0.2500	0.005954	13.5	49.3	0.023815973
4	000201 7160	П1	0.3611	0.004202	9.5	58.8	0.011637186
5	000201 7736	П1	0.1250	0.003445	7.8	66.6	0.027561331
6	000201 7735	П1	0.2500	0.003048	6.9	73.6	0.012190541
7	000201 7563	П1	0.2500	0.002279	5.2	78.7	0.009114854
8	000201 7251	П1	0.0694	0.001011	2.3	81.0	0.014553277
9	000201 7747	П1	0.0690	0.000770	1.7	82.8	0.011164678
10	000201 7729	П1	0.0250	0.000652	1.5	84.3	0.026065171
11	000201 7552	П1	0.0250	0.000589	1.3	85.6	0.023565905
12	000201 7724	П1	0.0322	0.000581	1.3	86.9	0.018019540
13	000201 7732	П1	0.0250	0.000440	1.0	87.9	0.017605558
14	000201 7737	П1	0.0250	0.000387	0.9	88.8	0.015481469
15	000201 7744	П1	0.3125	0.000367	0.8	89.6	0.001175198
16	000201 7723	П1	0.0250	0.000342	0.8	90.4	0.013698937
17	000201 7750	П1	0.0250	0.000342	0.8	91.2	0.013698937
18	000201 7606	П1	0.0250	0.000289	0.7	91.8	0.011572606
19	000201 7263	П1	0.0204	0.000289	0.7	92.5	0.014155940
20	000201 7150	П1	0.0204	0.000285	0.6	93.1	0.013954561
21	000201 7755	П1	0.0125	0.000236	0.5	93.7	0.018907364
22	000201 7600	П1	0.007220	0.000202	0.5	94.1	0.027971901
23	000201 7804	П1	0.0212	0.000199	0.5	94.6	0.009394417
24	000201 0491	Т	0.0690	0.000187	0.4	95.0	0.002711288

```
|                        В сумме =   0.041838    95.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002198     5.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:36
     Примесь   :2868 - Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода
     кальцинированная - 0.2% ,
                        масло минеральное - 2%)
                        (1435*)
                ПДКм.р для примеси 2868 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
_____________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |
    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл
Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|г
р.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 1187 Л1   18.0        1.00   24.54  28.0   14977.00   16799.00   14977.00
16970.00     1.0 1.000 0 0.0000100


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:36
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь   :2868 - Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода
     кальцинированная - 0.2% ,
                        масло минеральное - 2%)
                        (1435*)
                ПДКм.р для примеси 2868 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)


_____________________________________________________________________
| - 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    |      M      |Тип |      Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 1187|  0.00001000| Л1 |   0.000042 |   0.50  |   102.6  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=  0.00001000 г/с                                   |
|     Сумма См по всем источникам =     0.000042 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     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:36
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь   :2868 - Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода
     кальцинированная - 0.2% ,
                        масло минеральное - 2%)
                        (1435*)
                ПДКм.р для примеси 2868 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)
```

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:36
Примесь :2868 - Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% ,
масло минеральное - 2%)
(1435*)
ПДКм.р для примеси 2868 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:36
Примесь :2868 - Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% ,
масло минеральное - 2%)
(1435*)
ПДКм.р для примеси 2868 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:36
Примесь :2868 - Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% ,
масло минеральное - 2%)
(1435*)
ПДКм.р для примеси 2868 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:36
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл															

```
        Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|г
        р.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
16074   000201 0058 Л1   33.0        2.17   681.7  28.0   14779.00   16659.00   14779.00
        16901.00     3.0 1.000 0 0.0008800
16075   000201 0213 Т     4.0  0.30  5.52  0.3902  28.0   14375.00
        16592.00                           3.0 1.000 0 0.0018400
16076   000201 0323 Т    11.0  0.50 13.70    2.69  28.0   14359.00
        16938.00                           3.0 1.000 0 0.0310000
16077   000201 0446 Т     7.2  0.42  7.29    1.01  28.0   14863.00
        17742.00                           3.0 1.000 0 0.0048000
16078   000201 0492 Т    15.0  0.30  3.00  0.2121  28.0   14907.00
        16834.00                           3.0 1.000 0 0.1218000
16079   000201 0494 Л1   18.0       0.450   212.5  28.0   14998.00   16810.00   14998.00
        16960.00     3.0 1.000 0 0.3234800
16080   000201 0522 Т     1.5  0.56  1.22  0.3005  28.0   14370.00
        16934.00                           3.0 1.000 0 0.0816400
16081   000201 0535 Л2    8.0  0.28 17.86    1.10  28.0   14327.00   16942.00   14327.00
        16949.00     3.0 1.000 0 0.0023200
16082   000201 0610 Т     2.0  0.50  8.10    1.59  28.0   12804.00
        17102.00                           3.0 1.000 0 0.0812000
16083   000201 0937 Т     4.6  0.16  2.24  0.0450  28.0   14056.00
        16158.00                           3.0 1.000 0 0.0146000
16084   000201 1105 Т     1.7  0.30  1.50  0.1060  28.0   13786.00
        16695.00                           3.0 1.000 0 0.0116000
16085   000201 1109 Т    10.0 0.015  1.98  0.0003   0.0   13832.00
        16684.00                           3.0 1.000 0 0.0008800
16086   000201 1114 Т     2.0  0.30  5.00  0.3534  28.0   13701.00
        16223.00                           3.0 1.000 0 0.0048000
16087   000201 1115 Т    15.0  0.10  3.00  0.0236  28.0   14934.00
        16604.00                           3.0 1.000 0 0.0048000
16088   000201 1118 Т    15.0  0.30  2.55  0.1802  28.0   14603.00
        17241.00                           3.0 1.000 0 0.0106800
16089   000201 1130 Т     1.5  0.20  3.18  0.0999  28.0   14367.00
        16930.00                           3.0 1.000 0 0.0084800
16090   000201 1131 Т     2.5  0.15  3.00  0.0530  28.0   14535.00
        16603.00                           3.0 1.000 0 0.0504000
16091   000201 1133 Т     3.5  0.30  2.12  0.1499  28.0   14923.00
        15487.00                           3.0 1.000 0 0.0867600
16092   000201 1136 Т     2.2  0.40  3.17  0.3984  28.0   15014.00
        15261.00                           3.0 1.000 0 0.0812000
16093   000201 1138 Т     8.0  0.50  5.13    1.01  28.0   14863.00
        17778.00                           3.0 1.000 0 0.0200000
16094   000201 1140 Т     8.0  0.30  5.43  0.3840  28.0   14852.00
        17781.00                           3.0 1.000 0 0.0114200
16095   000201 1142 Т     8.0  0.30  5.12  0.3619  28.0   14987.00
        17294.00                           3.0 1.000 0 0.0008800
16096   000201 1147 Т     4.0  0.30  5.01  0.3541  28.0   14879.00
        17792.00                           3.0 1.000 0 0.0039000
16097   000201 1148 Т     4.0  0.30  6.17  0.4361  28.0   14884.00
        17784.00                           3.0 1.000 0 0.0131600
16098   000201 1158 Т    18.0  0.80  5.01    2.52  28.0   14945.00
        16912.00                           3.0 1.000 0 0.0008800
16099   000201 1170 Т     1.0  0.20  5.25  0.1649  28.0   14168.00
        16292.00                           3.0 1.000 0 0.0076000
16100   000201 1175 Т     1.5   1.5  5.43    9.60  28.0   14935.00
        16532.00                           3.0 1.000 0 0.0116000
16101   000201 1182 Т     8.0  0.45  1.41  0.2243  28.0   14429.00
        16549.00                           3.0 1.000 0 0.0812000
16102   000201 1184 Т    10.5  0.30  2.55  0.1802  28.0   12786.00
        17114.00                           3.0 1.000 0 0.0812000
16103   000201 1185 Т    12.0  0.50  3.00  0.5890  28.0   12781.00
        17125.00                           3.0 1.000 0 0.0076000
16104   000201 1187 Л1   18.0        1.00   24.54  28.0   14977.00   16799.00   14977.00
        16970.00     3.0 1.000 0 0.3524200
16105   000201 1191 Т     2.2  0.20  5.00  0.1571  28.0   13880.00
        16171.00                           3.0 1.000 0 0.0138000
16106   000201 1193 Л2    2.0  0.80  2.42    1.22  28.0   14895.00   16928.00   14895.00
        16894.00     3.0 1.000 0 0.0812000
16107   000201 1197 Л1   18.0       0.480   11.78  28.0   15020.00   16715.00   15020.00
        16898.00     3.0 1.000 0 0.1842400
16108   000201 1200 Т    18.0   5.6 0.480   11.78  28.0   14858.00
        16862.00                           3.0 1.000 0 0.0310000
16109   000201 1216 Т     2.0  0.10  6.49  0.0510  28.0   14056.00
```

```
        16189.00                            3.0 1.000 0 0.0024000
16110   000201 1266 T    12.0  0.45  3.02  0.4803  28.0   13740.00
        16630.00                            3.0 1.000 0 0.0337280
16111   000201 1300 T     7.0  0.25  5.09  0.2499  28.0   14979.00
        16929.00                            3.0 1.000 0 0.0458000
16112   000201 6324 П1    5.0                          0.0   14897.00   15477.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0022400
16113   000201 6346 П1    2.0                          0.0   14209.00   15942.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0202800
16114   000201 6350 П1    2.0                          0.0   13879.00   16544.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0012000
16115   000201 6351 П1    2.0                          0.0   14906.00   15974.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0084000
16116   000201 6353 П1    2.0                          0.0   14400.00   16500.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0812000
16117   000201 6460 П1    2.0                          0.0   14711.00   17417.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0147000
16118   000201 7101 П1    2.0                          0.0   13677.00   16583.00
        4.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0024000
16119   000201 7102 П1    2.0                          0.0   13763.00   16583.00
        3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0014000
16120   000201 7109 П1    2.0                          0.0   13681.00   16654.00
        4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0048000
16121   000201 7111 П1    2.0                          0.0   14716.00   16573.00
        3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0024000
16122   000201 7113 П1    2.0                          0.0   13683.00   16604.00
        4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0022400
16123   000201 7121 П1    2.0                          0.0   14245.00   16693.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0024000
16124   000201 7122 П1    2.0                          0.0   14245.00   16696.00
        5.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0837200
16125   000201 7130 П1    2.0                          0.0   14436.00   16605.00
        4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0048000
16126   000201 7143 П1    2.0                          0.0   14045.00   16563.00
        10.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0923200
16127   000201 7144 П1    2.0                          0.0   14428.00   16606.00
        10.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0812000
16128   000201 7147 П1    2.0                          0.0   14040.00   16572.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0986000
16129   000201 7149 П1    2.0                          0.0   14045.00   16567.00
        5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0056800
16130   000201 7151 П1    2.0                          0.0   13993.00   16643.00
        3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0024000
16131   000201 7155 П1    2.0                          0.0   14889.00   17746.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0064000
16132   000201 7157 П1    2.0                          0.0   14973.00   17365.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0122080
16133   000201 7159 П1    2.0                          0.0   14945.00   16917.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0126000
16134   000201 7160 П1    2.0                          0.0   13907.00   16054.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0133600
16135   000201 7161 П1    2.0                          0.0   14911.00   16395.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0936800
16136   000201 7171 П1    2.0                          0.0   14333.00   16372.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.1153400
16137   000201 7176 П1    2.0                          0.0   14760.00   16860.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.1319400
16138   000201 7180 П1    2.0                          0.0   14175.00   16292.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0550200
16139   000201 7182 П1    2.0                          0.0   14954.00   15966.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0008800
16140   000201 7185 П1    2.0                          0.0   14424.00   16562.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0812000
16141   000201 7186 П1    2.0                          0.0   14962.00   16959.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0812000
16142   000201 7187 П1    2.0                          0.0   14439.00   16556.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0324800
16143   000201 7188 П1    2.0                          0.0   13681.00   16596.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0056800
16144   000201 7196 П1    2.0                          0.0   14924.00   16580.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.2467200
16145   000201 7198 П1    2.0                          0.0   14601.00   16557.00
        4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0004400
```

```
16146   000201 7200 П1    2.0                          0.0   13724.00   16207.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0024000
16147   000201 7202 П1    2.0                          0.0   14604.00   16698.00
        5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0024000
16148   000201 7208 П1    2.0                          0.0   12600.00   17220.00
        5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0146640
16149   000201 7217 П1    2.0                          0.0   14519.00   16600.00
        4.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.1340000
16150   000201 7237 П1    2.0                          0.0   14925.00   15408.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0074000
16151   000201 7239 П1    2.0                          0.0   13864.00   16540.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0074000
16152   000201 7260 П1    2.0                          0.0   14751.00   17776.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0147000
16153   000201 7264 П1    2.0                          0.0   14051.00   16204.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0858800
16154   000201 7265 П1    2.0                          0.0   14912.00   17557.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0812000
16155   000201 7266 П1    2.0                          0.0   14938.00   17557.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0824000
16156   000201 7274 П1    2.0                          0.0   14438.00   16529.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.1624000
16157   000201 7286 П1    2.0                          0.0   14035.00   16362.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0324800
16158   000201 7290 П1    2.0                          0.0   14340.00   16408.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0406000
16159   000201 7291 П1    2.0                          0.0   14340.00   16401.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0116000
16160   000201 7315 П1    2.0                          0.0   14724.00   17334.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0091700
16161   000201 7442 П1    2.0                          0.0   14968.00   17444.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0812000
16162   000201 7538 П1    2.0                          0.0   14191.00   17250.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0812000
16163   000201 7583 П1    2.0                          0.0   15016.00   18001.00      30.00
        100.00   0 3.0 1.000 0 0.0917000
16164   000201 7592 П1    2.0                          0.0   13750.00   16580.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0146640
16165   000201 7600 П1    2.0                          0.0   14789.00   16495.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0073320
16166   000201 7602 П1    2.0                          0.0   14374.00   16606.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0812000
16167   000201 7608 П1    2.0                          0.0   14838.00   17072.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0110000
16168   000201 7609 П1    2.0                          0.0   14839.00   17085.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0074000
16169   000201 7610 П1    2.0                          0.0   14902.00   15290.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0110000
16170   000201 7619 П1    2.0                          0.0   13672.00   16584.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0812000
16171   000201 7625 П1    2.0                          0.0   12791.00   17098.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0812000
16172   000201 7641 П1    2.0                          0.0   14097.00   16681.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0812000
16173   000201 7642 П1    2.0                          0.0   14055.00   16400.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0812000
16174   000201 7646 П1    2.0                          0.0   14604.00   16691.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0812000
16175   000201 7648 П1    2.0                          0.0   13683.00   16676.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0812000
16176   000201 7655 П1    2.0                          0.0   12691.00   17193.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0812000
16177   000201 7656 П1    2.0                          0.0   12691.00   17199.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0812000
16178   000201 7686 П1    2.0                          0.0   12786.00   17102.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0812000
16179   000201 7705 П1    2.0                          0.0   14838.00   16312.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0687600
16180   000201 7727 П1    2.0                          0.0   13600.00   16100.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0146640
16181   000201 7739 П1    2.0                          0.0   14298.00   17359.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0183300
16182   000201 7744 П1    2.0                          0.0   14677.00   15484.00
```

```
       1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0116000
16183  000201 7748 П1     2.0                          0.0    14927.00    15295.00
       1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0183320
16184  000201 7791 П1     5.0                          0.0    14118.00    17237.00
       4.00       4.00    0 3.0 1.000 0 0.0183300
16185  000201 7792 П1     2.0                          0.0    13864.00    17206.00      30.00
       21.00    0 3.0 1.000 0 0.0183300
16186  000201 7804 П1     2.0                          0.0    14896.00    17102.00
       1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0110000
16187  000201 7810 П1     2.0                          0.0    12786.00    17102.00
       1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0812000
16188  000201 7871 П1     2.0                          0.0    14650.00    16650.00
       3.00       3.00    0 3.0 1.000 0 0.0458300
16189
16190
16191  4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
16192     ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
16193       Город     :005 г. Аксу.
16194       Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
16195       Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
            15.01.2025 13:36
16196       Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
16197       Примесь   :2902 - Взвешенные частицы
            (116)
16198                  ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3
16199
16200
```

| - 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 п/п	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 0058	0.000880	Л1	0.000272	0.50	94.0
2	000201 0213	0.001840	Т	0.071444	0.54	12.3
3	000201 0323	0.031000	Т	0.061982	0.81	50.8
4	000201 0446	0.004800	Т	0.045549	0.55	22.7
5	000201 0492	0.121800	Т	0.237060	0.50	42.8
6	000201 0494	0.323480	Л1	0.411436	0.50	51.3
7	000201 0522	0.081640	Т	17.495380	0.50	5.7
8	000201 0535	0.002320	Л2	0.009693	0.81	37.1
9	000201 0610	0.081200	Т	1.519596	5.79	26.0
10	000201 0937	0.014600	Т	0.448066	0.50	13.1
11	000201 1105	0.011600	Т	2.485870	0.50	5.7
12	000201 1109	0.000880	Т	0.004411	0.50	28.5
13	000201 1114	0.004800	Т	0.378109	0.98	11.1
14	000201 1115	0.004800	Т	0.009342	0.50	42.8
15	000201 1118	0.010680	Т	0.020787	0.50	42.8
16	000201 1130	0.008480	Т	1.817257	0.50	5.7
17	000201 1131	0.050400	Т	6.416934	0.50	7.1
18	000201 1133	0.086760	Т	5.037919	0.50	10.0
19	000201 1136	0.081200	Т	7.833736	0.75	9.4
20	000201 1138	0.020000	Т	0.168750	0.50	22.8
21	000201 1140	0.011420	Т	0.096356	0.50	22.8
22	000201 1142	0.000880	Т	0.007425	0.50	22.8
23	000201 1147	0.003900	Т	0.165837	0.50	11.4
24	000201 1148	0.013160	Т	0.436498	0.60	13.7
25	000201 1158	0.000880	Т	0.001119	0.50	51.3
26	000201 1170	0.007600	Т	1.055540	0.68	7.8
27	000201 1175	0.011600	Т	0.107943	11.65	36.8
28	000201 1182	0.081200	Т	0.685125	0.50	22.8
29	000201 1184	0.081200	Т	0.363249	0.50	29.9
30	000201 1185	0.007600	Т	0.024897	0.50	34.2
31	000201 1187	0.352420	Л1	0.448245	0.50	51.3
32	000201 1191	0.013800	Т	1.894855	0.59	7.4
33	000201 1193	0.081200	Л2	4.107355	1.26	14.3
34	000201 1197	0.184240	Л1	0.234336	0.50	51.3
35	000201 1200	0.031000	Т	0.039429	0.50	51.3
36	000201 1216	0.002400	Т	0.514318	0.50	5.7
37	000201 1266	0.033728	Т	0.110490	0.50	34.2
38	000201 1300	0.045800	Т	0.527708	0.50	19.9
39	000201 6324	0.002240	П1	0.056590	0.50	14.3

16247	40	000201 6346	0.020280	П1	4.345986	0.50	5.7
16248	41	000201 6350	0.001200	П1	0.257159	0.50	5.7
16249	42	000201 6351	0.008400	П1	1.800113	0.50	5.7
16250	43	000201 6353	0.081200	П1	17.401091	0.50	5.7
16251	44	000201 6460	0.014700	П1	3.150197	0.50	5.7
16252	45	000201 7101	0.002400	П1	0.514318	0.50	5.7
16253	46	000201 7102	0.001400	П1	0.300019	0.50	5.7
16254	47	000201 7109	0.004800	П1	1.028636	0.50	5.7
16255	48	000201 7111	0.002400	П1	0.514318	0.50	5.7
16256	49	000201 7113	0.002240	П1	0.480030	0.50	5.7
16257	50	000201 7121	0.002400	П1	0.514318	0.50	5.7
16258	51	000201 7122	0.083720	П1	17.941122	0.50	5.7
16259	52	000201 7130	0.004800	П1	1.028636	0.50	5.7
16260	53	000201 7143	0.092320	П1	19.784096	0.50	5.7
16261	54	000201 7144	0.081200	П1	17.401091	0.50	5.7
16262	55	000201 7147	0.098600	П1	21.129894	0.50	5.7
16263	56	000201 7149	0.005680	П1	1.217219	0.50	5.7
16264	57	000201 7151	0.002400	П1	0.514318	0.50	5.7
16265	58	000201 7155	0.006400	П1	1.371514	0.50	5.7
16266	59	000201 7157	0.012208	П1	2.616164	0.50	5.7
16267	60	000201 7159	0.012600	П1	2.700169	0.50	5.7
16268	61	000201 7160	0.013360	П1	2.863036	0.50	5.7
16269	62	000201 7161	0.093680	П1	20.075542	0.50	5.7
16270	63	000201 7171	0.115340	П1	24.717262	0.50	5.7
16271	64	000201 7176	0.131940	П1	28.274630	0.50	5.7
16272	65	000201 7180	0.055020	П1	11.790738	0.50	5.7
16273	66	000201 7182	0.000880	П1	0.188583	0.50	5.7
16274	67	000201 7185	0.081200	П1	17.401091	0.50	5.7
16275	68	000201 7186	0.081200	П1	17.401091	0.50	5.7
16276	69	000201 7187	0.032480	П1	6.960436	0.50	5.7
16277	70	000201 7188	0.005680	П1	1.217219	0.50	5.7
16278	71	000201 7196	0.246720	П1	52.871883	0.50	5.7
16279	72	000201 7198	0.000440	П1	0.094292	0.50	5.7
16280	73	000201 7200	0.002400	П1	0.514318	0.50	5.7
16281	74	000201 7202	0.002400	П1	0.514318	0.50	5.7
16282	75	000201 7208	0.014664	П1	3.142483	0.50	5.7
16283	76	000201 7217	0.134000	П1	28.716084	0.50	5.7
16284	77	000201 7237	0.007400	П1	1.585814	0.50	5.7
16285	78	000201 7239	0.007400	П1	1.585814	0.50	5.7
16286	79	000201 7260	0.014700	П1	3.150197	0.50	5.7
16287	80	000201 7264	0.085880	П1	18.404009	0.50	5.7
16288	81	000201 7265	0.081200	П1	17.401091	0.50	5.7
16289	82	000201 7266	0.082400	П1	17.658249	0.50	5.7
16290	83	000201 7274	0.162400	П1	34.802181	0.50	5.7
16291	84	000201 7286	0.032480	П1	6.960436	0.50	5.7
16292	85	000201 7290	0.040600	П1	8.700545	0.50	5.7
16293	86	000201 7291	0.011600	П1	2.485870	0.50	5.7
16294	87	000201 7315	0.009170	П1	1.965123	0.50	5.7
16295	88	000201 7442	0.081200	П1	17.401091	0.50	5.7
16296	89	000201 7538	0.081200	П1	17.401091	0.50	5.7
16297	90	000201 7583	0.091700	П1	19.651230	0.50	5.7
16298	91	000201 7592	0.014664	П1	3.142483	0.50	5.7
16299	92	000201 7600	0.007332	П1	1.571241	0.50	5.7
16300	93	000201 7602	0.081200	П1	17.401091	0.50	5.7
16301	94	000201 7608	0.011000	П1	2.357291	0.50	5.7
16302	95	000201 7609	0.007400	П1	1.585814	0.50	5.7
16303	96	000201 7610	0.011000	П1	2.357291	0.50	5.7
16304	97	000201 7619	0.081200	П1	17.401091	0.50	5.7
16305	98	000201 7625	0.081200	П1	17.401091	0.50	5.7
16306	99	000201 7641	0.081200	П1	17.401091	0.50	5.7
16307	100	000201 7642	0.081200	П1	17.401091	0.50	5.7
16308	101	000201 7646	0.081200	П1	17.401091	0.50	5.7
16309	102	000201 7648	0.081200	П1	17.401091	0.50	5.7
16310	103	000201 7655	0.081200	П1	17.401091	0.50	5.7
16311	104	000201 7656	0.081200	П1	17.401091	0.50	5.7
16312	105	000201 7686	0.081200	П1	17.401091	0.50	5.7
16313	106	000201 7705	0.068760	П1	14.735209	0.50	5.7
16314	107	000201 7727	0.014664	П1	3.142483	0.50	5.7
16315	108	000201 7739	0.018330	П1	3.928103	0.50	5.7
16316	109	000201 7744	0.011600	П1	2.485870	0.50	5.7
16317	110	000201 7748	0.018332	П1	3.928532	0.50	5.7
16318	111	000201 7791	0.018330	П1	0.463080	0.50	14.3
16319	112	000201 7792	0.018330	П1	3.928103	0.50	5.7

```
| 113 |000201 7804|    0.011000| П1 |   2.357291 |   0.50  |     5.7  |
| 114 |000201 7810|    0.081200| П1 |  17.401091 |   0.50  |     5.7  |
| 115 |000201 7871|    0.045830| П1 |   9.821329 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    5.421282 г/с                                          |
|     Сумма См по всем источникам =   804.472900 долей ПДК                   |
|-------------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.52 м/с               |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:36
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы
     (116)
                ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3



     Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
     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 5.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:36
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы
     (116)
                ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
                    размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 12773.0 м,  Y= 17089.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  22.7927322 доли ПДКмр|
                                     |      11.3963661 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении    50 град.
                         и скорости ветра  0.61 м/с
Всего источников: 115. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 7686| П1|     0.0812|   8.411588 |  36.9  |  36.9 | 103.5909805  |
|  2 |000201 7810| П1|     0.0812|   8.411588 |  36.9  |  73.8 | 103.5909805  |
|  3 |000201 7625| П1|     0.0812|   5.772496 |  25.3  |  99.1 |  71.0898514  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =  22.595673    99.1                    |
|      Суммарный вклад остальных =   0.197060     0.9                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
```

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:36
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18224.0 м, Y= 13269.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0126558 доли ПДКмр|
| 0.0063279 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 312 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 115. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7196	П1	0.2467	0.001016	8.0	8.0	0.004118149
2	000201 7274	П1	0.1624	0.000645	5.1	13.1	0.003971550
3	000201 7217	П1	0.1340	0.000549	4.3	17.5	0.004094377
4	000201 7161	П1	0.0937	0.000460	3.6	21.1	0.004914812
5	000201 7176	П1	0.1319	0.000422	3.3	24.4	0.003201012
6	000201 7171	П1	0.1153	0.000397	3.1	27.6	0.003444529
7	000201 1187	Л1	0.3524	0.000394	3.1	30.7	0.001117233
8	000201 0494	Л1	0.3235	0.000350	2.8	33.5	0.001083425
9	000201 7705	П1	0.0688	0.000347	2.7	36.2	0.005053541
10	000201 7646	П1	0.0812	0.000323	2.6	38.8	0.003980027
11	000201 7185	П1	0.0812	0.000320	2.5	41.3	0.003937439
12	000201 7144	П1	0.0812	0.000319	2.5	43.8	0.003932391
13	000201 6353	П1	0.0812	0.000313	2.5	46.3	0.003857179
14	000201 7602	П1	0.0812	0.000310	2.5	48.7	0.003819088
15	000201 7122	П1	0.0837	0.000296	2.3	51.1	0.003536578
16	000201 7147	П1	0.0986	0.000281	2.2	53.3	0.002847044
17	000201 0522	Т	0.0816	0.000277	2.2	55.5	0.003390737
18	000201 7143	П1	0.0923	0.000263	2.1	57.5	0.002845295
19	000201 7641	П1	0.0812	0.000258	2.0	59.6	0.003171710
20	000201 1182	Т	0.0812	0.000236	1.9	61.5	0.002911344
21	000201 1193	Л2	0.0812	0.000225	1.8	63.2	0.002773898
22	000201 1133	Т	0.0868	0.000223	1.8	65.0	0.002571843
23	000201 7538	П1	0.0812	0.000222	1.8	66.7	0.002735309
24	000201 1197	Л1	0.1842	0.000222	1.8	68.5	0.001204799
25	000201 1131	Т	0.0504	0.000207	1.6	70.1	0.004112797
26	000201 7642	П1	0.0812	0.000203	1.6	71.7	0.002497498
27	000201 7871	П1	0.0458	0.000188	1.5	73.2	0.004093672
28	000201 7186	П1	0.0812	0.000180	1.4	74.6	0.002219402
29	000201 0492	Т	0.1218	0.000179	1.4	76.1	0.001466851
30	000201 7648	П1	0.0812	0.000166	1.3	77.4	0.002039075
31	000201 7264	П1	0.0859	0.000163	1.3	78.7	0.001901047
32	000201 7619	П1	0.0812	0.000147	1.2	79.8	0.001813610
33	000201 7180	П1	0.0550	0.000144	1.1	81.0	0.002619845
34	000201 7290	П1	0.0406	0.000144	1.1	82.1	0.003542989
35	000201 1136	Т	0.0812	0.000136	1.1	83.2	0.001677289
36	000201 7187	П1	0.0325	0.000129	1.0	84.2	0.003973026
37	000201 7625	П1	0.0812	0.000084	0.7	84.9	0.001037287
38	000201 7686	П1	0.0812	0.000084	0.7	85.5	0.001035682
39	000201 7810	П1	0.0812	0.000084	0.7	86.2	0.001035682
40	000201 7656	П1	0.0812	0.000084	0.7	86.9	0.001031406
41	000201 7655	П1	0.0812	0.000083	0.7	87.5	0.001024090
42	000201 1300	Т	0.0458	0.000082	0.6	88.2	0.001789940
43	000201 7286	П1	0.0325	0.000075	0.6	88.8	0.002324190
44	000201 0610	Т	0.0812	0.000067	0.5	89.3	0.000828429
45	000201 0323	Т	0.0310	0.000065	0.5	89.8	0.002103048
46	000201 1184	Т	0.0812	0.000063	0.5	90.3	0.000776952
47	000201 7442	П1	0.0812	0.000062	0.5	90.8	0.000765061
48	000201 7265	П1	0.0812	0.000054	0.4	91.2	0.000666018
49	000201 1175	Т	0.0116	0.000053	0.4	91.6	0.004599962

	50	000201 7266	П1	0.0824	0.000051	0.4	92.0	0.000624706
	51	000201 7791	П1	0.0183	0.000051	0.4	92.5	0.002802989
	52	000201 7792	П1	0.0183	0.000051	0.4	92.9	0.002787504
	53	000201 1266	Т	0.0337	0.000044	0.3	93.2	0.001296767
	54	000201 6351	П1	0.008400	0.000044	0.3	93.5	0.005185172
	55	000201 7739	П1	0.0183	0.000043	0.3	93.9	0.002335112
	56	000201 1200	Т	0.0310	0.000041	0.3	94.2	0.001331377
	57	000201 7291	П1	0.0116	0.000041	0.3	94.5	0.003529852
	58	000201 7600	П1	0.007332	0.000033	0.3	94.8	0.004563322
	59	000201 6346	П1	0.0203	0.000031	0.2	95.0	0.001541797
				В сумме =	0.012028	95.0		
				Суммарный вклад остальных =	0.000627	5.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:36
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17768.0 м, Y= 16646.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0319964 доли ПДКмр|
| 0.0159982 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 271 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 115. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7196	П1	0.2467	0.003445	10.8	10.8	0.013962708
2	000201 7176	П1	0.1319	0.001515	4.7	15.5	0.011480425
3	000201 1187	Л1	0.3524	0.001507	4.7	20.2	0.004276367
4	000201 7274	П1	0.1624	0.001485	4.6	24.9	0.009143044
5	000201 7217	П1	0.1340	0.001417	4.4	29.3	0.010571213
6	000201 0494	Л1	0.3235	0.001399	4.4	33.7	0.004326260
7	000201 7646	П1	0.0812	0.000958	3.0	36.6	0.011802627
8	000201 1193	Л2	0.0812	0.000955	3.0	39.6	0.011760115
9	000201 1197	Л1	0.1842	0.000936	2.9	42.6	0.005082224
10	000201 7186	П1	0.0812	0.000813	2.5	45.1	0.010010201
11	000201 7144	П1	0.0812	0.000810	2.5	47.6	0.009976787
12	000201 7161	П1	0.0937	0.000808	2.5	50.2	0.008621735
13	000201 7602	П1	0.0812	0.000781	2.4	52.6	0.009615635
14	000201 7185	П1	0.0812	0.000771	2.4	55.0	0.009493337
15	000201 7122	П1	0.0837	0.000769	2.4	57.4	0.009184672
16	000201 7147	П1	0.0986	0.000742	2.3	59.7	0.007521964
17	000201 7171	П1	0.1153	0.000702	2.2	61.9	0.006088697
18	000201 6353	П1	0.0812	0.000690	2.2	64.1	0.008500400
19	000201 7143	П1	0.0923	0.000690	2.2	66.2	0.007475435
20	000201 7641	П1	0.0812	0.000676	2.1	68.3	0.008323665
21	000201 0522	Т	0.0816	0.000649	2.0	70.4	0.007952506
22	000201 0492	Т	0.1218	0.000603	1.9	72.3	0.004953507
23	000201 7871	П1	0.0458	0.000553	1.7	74.0	0.012066895
24	000201 1131	Т	0.0504	0.000540	1.7	75.7	0.010722006
25	000201 7648	П1	0.0812	0.000526	1.6	77.3	0.006474574
26	000201 7619	П1	0.0812	0.000498	1.6	78.9	0.006137880
27	000201 7642	П1	0.0812	0.000466	1.5	80.3	0.005738655
28	000201 1182	Т	0.0812	0.000441	1.4	81.7	0.005435705
29	000201 7705	П1	0.0688	0.000410	1.3	83.0	0.005959988

30	000201 7187	П1	0.0325	0.000309	1.0	84.0	0.009514319
31	000201 1300	Т	0.0458	0.000288	0.9	84.9	0.006280498
32	000201 7264	П1	0.0859	0.000275	0.9	85.7	0.003202080
33	000201 7290	П1	0.0406	0.000273	0.9	86.6	0.006729355
34	000201 7625	П1	0.0812	0.000254	0.8	87.4	0.003127495
35	000201 7686	П1	0.0812	0.000252	0.8	88.2	0.003103806
36	000201 7810	П1	0.0812	0.000252	0.8	88.9	0.003103806
37	000201 7180	П1	0.0550	0.000247	0.8	89.7	0.004486580
38	000201 7538	П1	0.0812	0.000229	0.7	90.4	0.002817614
39	000201 7655	П1	0.0812	0.000211	0.7	91.1	0.002599007
40	000201 7656	П1	0.0812	0.000209	0.7	91.7	0.002571229
41	000201 0610	Т	0.0812	0.000198	0.6	92.4	0.002439396
42	000201 7286	П1	0.0325	0.000169	0.5	92.9	0.005194223
43	000201 1184	Т	0.0812	0.000155	0.5	93.4	0.001912369
44	000201 7159	П1	0.0126	0.000142	0.4	93.8	0.011289439
45	000201 1200	Т	0.0310	0.000132	0.4	94.2	0.004254059
46	000201 1175	Т	0.0116	0.000122	0.4	94.6	0.010499925
47	000201 0323	Т	0.0310	0.000116	0.4	95.0	0.003742145
48	000201 1266	Т	0.0337	0.000113	0.4	95.3	0.003351429
			В сумме =	0.030501	95.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.001495	4.7		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:36
Примесь :2904 - Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)
ПДКм.р для примеси 2904 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.	~~~	~~м~~		~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0426	Т	100.0	4.8	10.78	195.1	500.0	14903.00	15253.00			2.0	1.000	0	0.0392000	
000201 0480	Т	60.0	2.1	15.00	51.95	190.0	14812.00	17119.00			2.0	1.000	0	0.3040000	
000201 0481	Т	45.0	1.5	15.57	27.51	220.0	14914.00	17059.00			3.0	1.000	0	0.2850000	
000201 0487	Т	15.0	0.50	6.16	1.21	28.0	14932.00	16877.00			3.0	1.000	0	0.0226400	
000201 0488	Т	20.0	0.60	4.95	1.40	28.0	14936.00	16858.00			3.0	1.000	0	0.0086400	
000201 0489	Т	20.0	0.60	4.95	1.40	28.0	14936.00	16851.00			3.0	1.000	0	0.0226700	
000201 1286	Т	30.0	1.2	4.45	5.03	154.0	14899.00	16974.00			3.0	1.000	0	0.2380000	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :2904 - Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)
ПДКм.р для примеси 2904 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Источники	Их расчетные параметры

Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0426	0.039200	T	0.001994	6.58	1501.2
2	000201 0480	0.304000	T	0.077177	3.74	729.6
3	000201 0481	0.285000	T	0.220745	3.55	357.8
4	000201 0487	0.022640	T	1.101608	0.50	42.8
5	000201 0488	0.008640	T	0.214853	0.50	57.0
6	000201 0489	0.022670	T	0.563740	0.50	57.0
7	000201 1286	0.238000	T	1.029284	1.79	155.3

Суммарный Mq= 0.920150 г/с

Сумма См по всем источникам = 3.209399 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.21 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :2904 - Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)
ПДКм.р для примеси 2904 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.21 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:36
Примесь :2904 - Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)
ПДКм.р для примеси 2904 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14773.0 м, Y= 17089.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.2420425 доли ПДКмр | 0.0248409 мг/м3

Достигается при опасном направлении 135 град.
и скорости ветра 1.69 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 1286	T	0.2380	0.964179	77.6	77.6	4.0511723
2	000201 0487	T	0.0226	0.161504	13.0	90.6	7.1335502
3	000201 0489	T	0.0227	0.081737	6.6	97.2	3.6055064
	В сумме =			1.207419	97.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.034623	2.8		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:37
Примесь :2904 - Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)
ПДКм.р для примеси 2904 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18343.0 м, Y= 13388.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0359742 доли ПДКмр|
| 0.0007195 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 317 град.
и скорости ветра 0.93 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0481	T	0.2850	0.015928	44.3	44.3	0.055886336
2	000201 0480	T	0.3040	0.012678	35.2	79.5	0.041705150
3	000201 1286	T	0.2380	0.005390	15.0	94.5	0.022648577
4	000201 0487	T	0.0226	0.000863	2.4	96.9	0.038114898
			В сумме =	0.034859	96.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.001115	3.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:36
Примесь :2904 - Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)
ПДКм.р для примеси 2904 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17768.0 м, Y= 16646.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0876570 доли ПДКмр|
| 0.0017531 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0481	T	0.2850	0.030375	34.7	34.7	0.106580183
2	000201 0480	T	0.3040	0.029132	33.2	67.9	0.095829122
3	000201 1286	T	0.2380	0.022237	25.4	93.3	0.093433976
4	000201 0487	T	0.0226	0.002696	3.1	96.3	0.119072884

```
|                          В сумме =   0.084440    96.3                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.003216     3.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:37
     Примесь   :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70
     (Динас) (493)
                ПДКм.р для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________
_____________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |
    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл
Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|г
р.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 0092 Л1   45.0        2.17   681.7  28.0   13800.00   16113.00   13800.00
16296.00     3.0 1.000 0 0.0022000
000201 0144 Т    20.0  0.50 13.87    2.72  28.0   14491.00
16769.00                           2.5 1.000 0 0.8000000
000201 0421 Т    14.0   1.3  9.99   13.26  28.0   14465.00
16682.00                           2.5 1.000 0 0.5000000
000201 0422 Т    12.5   1.3 11.58   15.37  28.0   14465.00
16957.00                           2.5 1.000 0 0.5000000
000201 0911 Т    15.0  0.40 13.45    1.69  28.0   14023.00
17043.00                           2.0 1.000 0 0.3000000
000201 0912 Т    19.0  0.40  8.52    1.07  28.0   14021.00
17070.00                           2.0 1.000 0 0.1000000
000201 0914 Т    27.0  0.35 18.09    1.79  28.0   14016.00
17189.00                           2.0 1.000 0 0.1000000
000201 1187 Л1   18.0        1.00   24.54  28.0   14977.00   16799.00   14977.00
16970.00     3.0 1.000 0 0.0022000
000201 1188 Т    18.0  0.45  1.89  0.3006  28.0   14932.00
16810.00                           3.0 1.000 0 0.0720000
000201 1197 Л1   18.0       0.480   11.78  28.0   15020.00   16715.00   15020.00
16898.00     3.0 1.000 0 0.0000320
000201 6547 П1   12.0                         0.0   14065.00   16726.00       2.00
40.00   0 3.0 1.000 0 0.0181800
000201 6549 П1    4.0                         0.0   13803.00   15821.00
20.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0023000
000201 6550 П1    5.0                         0.0   13993.00   16659.00
2.00       8.00   0 3.0 1.000 0 0.0006000
000201 6551 П1    2.0                         0.0   13994.00   16409.00     100.00
79.00   0 3.0 1.000 0 0.0536900
000201 7102 П1    2.0                         0.0   13763.00   16583.00
3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0006000
000201 7317 П1    4.0                         0.0   14531.00   17292.00      90.00
36.00   0 3.0 1.000 0 0.0501400
000201 7339 П1    6.0                         0.0   13845.00   16502.00     125.00
250.00   0 3.0 1.000 0 0.9369200
000201 7341 П1    1.5                         0.0   14429.00   16990.00      75.00
83.00   0 3.0 1.000 0 0.0844300
000201 7419 П1    2.0                         0.0   12737.00   17737.00      20.00
15.00   0 3.0 1.000 0 0.0207000
000201 7845 П1    2.0                         0.0   15000.00   17100.00     100.00
84.00   0 3.0 1.000 0 0.0153140
000201 7872 П1    2.0                         0.0   14650.00   16620.00      10.00
10.00   0 3.0 1.000 0 0.1461600
000201 7883 П1    2.0                         0.0   14400.00   17500.00      60.00
100.00   0 3.0 1.000 0 0.5353600


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
```

Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:37
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
ПДКм.р для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0092	0.002200	Л1	0.001100	0.50	128.3
2	000201 0144	0.800000	Т	2.210419	0.50	71.3
3	000201 0421	0.500000	Т	0.808128	1.21	120.3
4	000201 0422	0.500000	Т	0.667676	1.57	139.4
5	000201 0911	0.300000	Т	1.297536	0.50	64.1
6	000201 0912	0.100000	Т	0.249145	0.50	81.2
7	000201 0914	0.100000	Т	0.109739	0.50	115.4
8	000201 1187	0.002200	Л1	0.009327	0.50	51.3
9	000201 1188	0.072000	Т	0.305257	0.50	51.3
10	000201 1197	0.000032	Л1	0.000136	0.50	51.3
11	000201 6547	0.018180	П1	0.198521	0.50	34.2
12	000201 6549	0.002300	П1	0.326005	0.50	11.4
13	000201 6550	0.000600	П1	0.050527	0.50	14.3
14	000201 6551	0.053690	П1	38.352398	0.50	5.7
15	000201 7102	0.000600	П1	0.428598	0.50	5.7
16	000201 7317	0.050140	П1	7.106899	0.50	11.4
17	000201 7339	0.936920	П1	51.560692	0.50	17.1
18	000201 7341	0.084430	П1	60.310913	0.50	5.7
19	000201 7419	0.020700	П1	14.786640	0.50	5.7
20	000201 7845	0.015314	П1	10.939256	0.50	5.7
21	000201 7872	0.146160	П1	104.406540	0.50	5.7
22	000201 7883	0.535360	П1	382.423920	0.50	5.7

Суммарный Mq= 4.240826 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 676.549316 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:37
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
ПДКм.р для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:37
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70

(Динас) (493)
ПДКм.р для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13773.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.3021116 доли ПДКмр|
| 0.6453168 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 138 град.
и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7339	П1	0.9369	4.202365	97.7	97.7	4.4852982
			В сумме =	4.202365	97.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.099746	2.3		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:37
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
ПДКм.р для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18191.0 м, Y= 13226.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0298301 доли ПДКмр|
| 0.0044745 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 313 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0144	Т	0.8000	0.005496	18.4	18.4	0.006869448
2	000201 7339	П1	0.9369	0.005455	18.3	36.7	0.005822618
3	000201 0421	Т	0.5000	0.003970	13.3	50.0	0.007939873
4	000201 0422	Т	0.5000	0.003620	12.1	62.2	0.007240989
5	000201 7883	П1	0.5354	0.003416	11.5	73.6	0.006380169
6	000201 0911	Т	0.3000	0.002246	7.5	81.1	0.007486760
7	000201 7872	П1	0.1462	0.002050	6.9	88.0	0.014026309
8	000201 7341	П1	0.0844	0.000930	3.1	91.1	0.011009859
9	000201 0912	Т	0.1000	0.000658	2.2	93.3	0.006583561
10	000201 0914	Т	0.1000	0.000561	1.9	95.2	0.005606038
			В сумме =	0.028402	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.001428	4.8		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:37
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
ПДКм.р для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17768.0 м, Y= 16646.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0614189 доли ПДКмр|
| 0.0092128 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 272 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 0144	Т	0.8000	0.013502	22.0	22.0	0.016877763
2	000201 7339	П1	0.9369	0.012972	21.1	43.1	0.013845856
3	000201 0421	Т	0.5000	0.008730	14.2	57.3	0.017460875
4	000201 0422	Т	0.5000	0.007740	12.6	69.9	0.015479764
5	000201 7872	П1	0.1462	0.005434	8.8	78.8	0.037175376
6	000201 0911	Т	0.3000	0.003730	6.1	84.8	0.012432431
7	000201 7341	П1	0.0844	0.002310	3.8	88.6	0.027359147
8	000201 7883	П1	0.5354	0.001722	2.8	91.4	0.003216924
9	000201 1188	Т	0.0720	0.001229	2.0	93.4	0.017072823
10	000201 0912	Т	0.1000	0.001109	1.8	95.2	0.011092749
	В сумме =			0.058479	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.002940	4.8		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:37
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код Объ.Пл Ист.	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000201 0019	Л1	46.0		0.500	134.1	28.0	13862.00	16740.00	13862.00	16918.00	3.0	1.000	0		0.1848000
000201 0021	Т	19.0	0.60	49.12	13.89	28.0	13653.00	16646.00			2.5	1.000	0		2.340000
000201 0022	Т	20.0	0.70	18.50	7.12	28.0	13922.00	16632.00			2.5	1.000	0		0.5000000

```
16970   000201 0029 Т    19.0  0.50 13.75    2.70  55.0   13681.00
        16618.00                            2.5 1.000 0 0.2400000
16971   000201 0030 Т    19.0  0.80 10.08    5.07  35.0   13681.00
        16648.00                            2.5 1.000 0 0.2400000
16972   000201 0058 Л1   33.0        2.17   681.7  28.0   14779.00   16659.00   14779.00
        16901.00     3.0 1.000 0 0.0001100
16973   000201 0071 Т    60.0   4.4  4.57   69.49 123.0   14236.00
        16772.00                            2.0 1.000 0 15.000000
16974   000201 0073 Т    60.0   4.4  4.25   64.62 158.0   14236.00
        16773.00                            2.0 1.000 0 15.000000
16975   000201 0085 Л2   42.0   3.0  8.00   56.55  28.0   14372.00   16671.00   14372.00
        16897.00     3.0 1.000 0  4.436720
16976   000201 0086 Т    19.0  0.71 18.64    7.38  28.0   14375.00
        16610.00                            2.5 1.000 0  2.840000
16977   000201 0087 Т     6.0  0.35 21.96    2.11  28.0   14360.00
        16785.00                            2.5 1.000 0 0.6200000
16978   000201 0092 Л1   45.0        2.17   681.7  28.0   13800.00   16113.00   13800.00
        16296.00     3.0 1.000 0 0.0000600
16979   000201 0094 Т    45.0   1.6 12.67   25.47  28.0   14047.00
        17106.00                            2.5 1.000 0  3.520000
16980   000201 0095 Т    15.0   1.6  9.95   20.01  28.0   14050.00
        17083.00                            2.5 1.000 0  4.810000
16981   000201 0096 Т    60.0   4.3 10.00   145.2  28.0   14024.00
        16510.00                            2.5 1.000 0  6.930000
16982   000201 0097 Т    20.0  0.70 12.11    4.66  28.0   13919.00
        16281.00                            2.5 1.000 0 0.5000000
16983   000201 0123 Т    40.0  0.80 12.22    6.14  28.0   13783.00
        16668.00                            3.0 1.000 0  4.420000
16984   000201 0124 Т    40.0  0.80 11.28    5.67  28.0   13784.00
        16651.00                            3.0 1.000 0  7.460000
16985   000201 0129 Т    18.0  0.50 19.66    3.86  28.0   13682.00
        16592.00                            2.5 1.000 0 0.4000000
16986   000201 0138 Т    12.0  0.80 20.00   10.05  28.0   14445.00
        16516.00                            2.5 1.000 0  1.800000
16987   000201 0139 Т    20.0   1.4 20.00   30.79  28.0   14491.00
        16501.00                            2.5 1.000 0  2.500000
16988   000201 0179 Т    16.5  0.35 23.39    2.25  28.0   14801.00
        15271.00                            2.5 1.000 0 0.2500000
16989   000201 0180 Т    16.5  0.60 24.44    6.91  28.0   14875.00
        15304.00                            2.5 1.000 0 0.9000000
16990   000201 0183 Т    26.0  0.48 17.00    3.08  28.0   14923.00
        15323.00                            2.5 1.000 0  4.700000
16991   000201 0184 Т    26.0  0.80 15.44    7.76  28.0   14955.00
        15335.00                            2.5 1.000 0 0.9000000
16992   000201 0194 Т    14.0  0.40 18.79    2.36  28.0   14770.00
        16510.00                            2.5 1.000 0 0.5000000
16993   000201 0195 Т    20.0  0.40 18.08    2.27  28.0   14761.00
        16691.00                            2.5 1.000 0 0.3500000
16994   000201 0199 Т    19.0  0.71  4.76    1.88  28.0   14323.00
        16570.00                            2.5 1.000 0 0.2000000
16995   000201 0200 Т    19.0  0.71  8.05    3.19  28.0   14322.00
        16630.00                            2.5 1.000 0 0.2000000
16996   000201 0201 Т    19.0  0.71  4.97    1.97  28.0   14324.00
        16684.00                            2.5 1.000 0 0.2000000
16997   000201 0202 Т    19.0  0.71  5.97    2.36  28.0   14409.00
        16585.00                            2.5 1.000 0 0.2000000
16998   000201 0210 Т    30.0  0.63 12.20    3.80  28.0   14249.00
        16767.00                            2.5 1.000 0 0.2780000
16999   000201 0211 Т    30.0  0.63 14.63    4.56  28.0   14291.00
        16757.00                            2.5 1.000 0 0.1300000
17000   000201 0228 Т    57.0  0.80  2.98    1.50 2300.   13736.00
        16760.00                            3.0 1.000 0 0.0210000
17001   000201 0229 Т    57.0  0.80  1.91  0.9600 2300.   13739.00
        16763.00                            3.0 1.000 0 0.0210000
17002   000201 0230 Т    57.0  0.80  3.24    1.63 2300.   13756.00
        16763.00                            3.0 1.000 0 0.0210000
17003   000201 0231 Т    57.0  0.80  3.40    1.71 2300.   13738.00
        16641.00                            3.0 1.000 0 0.0210000
17004   000201 0232 Т    57.0  0.80 0.780  0.3900 2300.   13734.00
        16641.00                            3.0 1.000 0 0.0210000
17005   000201 0233 Т    57.0  0.80  1.19  0.5982 2300.   13734.00
        16644.00                            3.0 1.000 0 0.0210000
17006   000201 0236 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
```

```
        16596.00                              3.0 1.000 0 0.0140000
17007   000201 0237 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16599.00                              3.0 1.000 0 0.0140000
17008   000201 0238 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14705.00
        16602.00                              3.0 1.000 0 0.0140000
17009   000201 0239 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14705.00
        16606.00                              3.0 1.000 0 0.0140000
17010   000201 0240 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16725.00                              3.0 1.000 0 0.0140000
17011   000201 0241 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16727.00                              3.0 1.000 0 0.0140000
17012   000201 0242 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16729.00                              3.0 1.000 0 0.0140000
17013   000201 0243 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16731.00                              3.0 1.000 0 0.0140000
17014   000201 0252 T    42.0  0.80 354.1   178.0 2300.   14249.00
        16793.00                              3.0 1.000 0 0.0120000
17015   000201 0253 T    42.0  0.80 354.1   178.0 2300.   14249.00
        16785.00                              3.0 1.000 0 0.0120000
17016   000201 0269 T    19.0  0.71 26.87   10.64  28.0   14299.00
        16650.00                              2.5 1.000 0  1.520000
17017   000201 0270 T     6.0  0.50 16.70    3.28  28.0   14453.00
        16553.00                              3.0 1.000 0  2.080000
17018   000201 0301 T    17.0  0.80 26.46   13.30  28.0   14595.00
        16278.00                              2.5 1.000 0  1.590000
17019   000201 0302 T    17.0  0.80  3.98    2.00  28.0   14764.00
        16622.00                              2.5 1.000 0 0.3000000
17020   000201 0304 T    25.0  0.80 23.60   11.86  28.0   14763.00
        16579.00                              2.5 1.000 0 0.5000000
17021   000201 0308 T    30.0   1.2 10.34   11.69  28.0   14043.00
        16876.00                              2.5 1.000 0  4.100000
17022   000201 0309 T    20.0   1.2  8.75    9.90  28.0   14015.00
        16605.00                              2.5 1.000 0  2.740000
17023   000201 0310 T    11.0  0.80 16.51    8.30  28.0   14627.00
        15275.00                              2.5 1.000 0  3.200000
17024   000201 0320 T    15.0   1.0  5.02    3.94  28.0   14670.00
        15045.00                              2.5 1.000 0 0.1000000
17025   000201 0321 T    18.0  0.50 13.70    2.69  28.0   14858.00
        16867.00                              3.0 1.000 0 0.0000320
17026   000201 0322 T    11.0  0.50 13.70    2.69  28.0   14328.00
        16932.00                              3.0 1.000 0 0.0000020
17027   000201 0414 T    36.0   1.0 17.07   13.41  28.0   14296.00
        16576.00                              3.0 1.000 0  1.301000
17028   000201 0415 T    36.0   1.0 16.00   12.57  28.0   14296.00
        16631.00                              3.0 1.000 0  1.292000
17029   000201 0416 T    36.0   1.0 16.40   12.88  28.0   14296.00
        16684.00                              3.0 1.000 0  2.086000
17030   000201 0417 T    36.0   1.0 16.80   13.19  28.0   14296.00
        16725.00                              3.0 1.000 0  1.250000
17031   000201 0419 T    19.0  0.80 10.00    5.03  28.0   14296.00
        16569.00                              2.5 1.000 0  1.980000
17032   000201 0424 T    12.0  0.60  7.57    2.14  28.0   14764.00
        15285.00                              2.5 1.000 0 0.8400000
17033   000201 0426 T   100.0   4.8 10.78   195.1 500.0   14903.00
        15253.00                              2.0 1.000 0   34.7770
17034   000201 0433 T    15.0  0.80  7.20    3.62  28.0   14572.00
        15299.00                              3.0 1.000 0 0.0001880
17035   000201 0448 T     7.2  0.42  6.21  0.8604  28.0   14863.00
        17756.00                              3.0 1.000 0 0.0050000
17036   000201 0461 T     8.0  0.40  2.47  0.3104  28.0   14642.00
        17298.00                              3.0 1.000 0 0.0000400
17037   000201 0465 T    10.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   14609.00
        17286.00                              3.0 1.000 0 0.0174300
17038   000201 0480 T    60.0   2.1 15.00   51.95 190.0   14812.00
        17119.00                              2.0 1.000 0 0.1480000
17039   000201 0481 T    45.0   1.5 15.57   27.51 220.0   14914.00
        17059.00                              3.0 1.000 0 0.1380000
17040   000201 0482 T    45.0   1.0 18.90   15.44 500.0   14857.00
        17005.00                              3.0 1.000 0 0.2010000
17041   000201 0483 Л1    6.0         5.57    4.37  28.0   14773.00   17786.00   14773.00
        17796.00     3.0 1.000 0 0.0000100
17042   000201 0487 T    15.0  0.50  6.16    1.21  28.0   14932.00
        16877.00                              3.0 1.000 0 0.0659200
```

```
17043   000201 0490 Л1   25.0        3.98    2.00  28.0   13773.00   16751.00   13773.00
        16889.00     3.0 1.000 0 0.1451600
17044   000201 0492 Т    15.0  0.30  3.00  0.2121  28.0   14907.00
        16834.00                             3.0 1.000 0 0.0000400
17045   000201 0494 Л1   18.0       0.450   212.5  28.0   14998.00   16810.00   14998.00
        16960.00     3.0 1.000 0 0.0024000
17046   000201 0504 Т    10.0  0.30 15.92    1.13  28.0   14927.00
        16540.00                             3.0 1.000 0 0.0001200
17047   000201 0507 Т     7.0   1.0  5.00    3.93  28.0   14748.00
        17324.00                             3.0 1.000 0 0.0000400
17048   000201 0508 Т    10.0  0.30  8.50  0.6008  28.0   14886.00
        16541.00                             3.0 1.000 0 0.0002400
17049   000201 0519 Т     6.8  0.25  5.00  0.2454 120.0   14925.00
        16421.00                             3.0 1.000 0 0.2025000
17050   000201 0531 Т    15.0  0.60 21.22    6.00  33.0   14357.00
        16963.00                             2.5 1.000 0 0.4090000
17051   000201 0536 Т    15.0  0.80 15.08    7.58  28.0   14355.00
        17015.00                             2.5 1.000 0 0.4700000
17052   000201 0537 Т    15.0   1.0  1.04  0.8143  28.0   14578.00
        15415.00                             2.5 1.000 0  1.257200
17053   000201 0538 Л1   25.0        1.00   10.00  28.0   14442.00   16671.00   14442.00
        16897.00     3.0 1.000 0 0.0327660
17054   000201 0540 Т    18.0  0.35 17.88    1.72  28.0   14349.00
        16993.00                             3.0 1.000 0 0.2903700
17055   000201 0544 Т    25.0  0.90 16.06   10.22  28.0   14006.00
        16743.00                             2.5 1.000 0  1.080000
17056   000201 0558 Т    20.0  0.40 25.23    3.17  28.0   14263.00
        16512.00                             2.5 1.000 0 0.9000000
17057   000201 0564 Т     5.0  0.35 12.78    1.23  28.0   14605.00
        15033.00                             2.5 1.000 0 0.3700000
17058   000201 0610 Т     2.0  0.50  8.10    1.59  28.0   12804.00
        17102.00                             3.0 1.000 0 0.0000560
17059   000201 0620 Т    22.0  0.71 11.01    4.36  28.0   13650.00
        16699.00                             2.5 1.000 0  1.910000
17060   000201 0624 Т    14.2  0.90 19.49   12.40  28.0   12758.00
        17794.00                             2.0 1.000 0 0.1000000
17061   000201 0625 Т    14.2  0.90 19.49   12.40  28.0   12715.00
        17802.00                             2.0 1.000 0 0.1000000
17062   000201 0701 Т    51.0   8.2  2.70   141.8  59.0   13785.00
        16589.00                             2.0 1.000 0 0.4460000
17063   000201 0702 Т    51.0   8.2  3.19   167.5  61.0   13591.00
        16740.00                             2.0 1.000 0 0.4460000
17064   000201 0703 Т    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13786.00
        16703.00                             3.0 1.000 0 0.4460000
17065   000201 0704 Т    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13647.00
        16692.00                             3.0 1.000 0 0.5100000
17066   000201 0707 Т    19.0   1.2 13.47   15.23  27.0   13732.00
        16584.00                             2.5 1.000 0  5.110000
17067   000201 0710 Т    60.0   4.2  8.17   113.2 158.0   14226.00
        16637.00                             2.0 1.000 0  4.100670
17068   000201 0712 Т     8.0  0.80 18.73    9.41  28.0   14386.00
        16660.00                             2.5 1.000 0  3.259200
17069   000201 0716 Т    15.0  0.50 25.57    5.02  28.0   13611.00
        15993.00                             2.5 1.000 0  3.880000
17070   000201 0825 Т    19.2   1.1 14.78   14.56  48.0   14592.00
        16269.00                             2.0 1.000 0 0.4700000
17071   000201 0826 Т    20.0  0.63 16.08    5.01  28.0   14621.00
        16250.00                             2.5 1.000 0 0.7400000
17072   000201 0911 Т    15.0  0.40 13.45    1.69  28.0   14023.00
        17043.00                             3.0 1.000 0 0.1800000
17073   000201 0912 Т    19.0  0.40  8.52    1.07  28.0   14021.00
        17070.00                             2.0 1.000 0 0.0100000
17074   000201 0913 Т    27.0  0.50 10.29    2.02  28.0   14083.00
        17225.00                             2.0 1.000 0 0.0900000
17075   000201 0914 Т    27.0  0.35 18.09    1.79  28.0   14016.00
        17189.00                             2.0 1.000 0 0.0500000
17076   000201 0915 Т    19.0  0.40  7.61  0.9563  28.0   14140.00
        17238.00                             2.0 1.000 0 0.2000000
17077   000201 0916 Т    21.0  0.31 11.04  0.8604  28.0   14150.00
        17217.00                             2.0 1.000 0 0.1000000
17078   000201 0917 Т    22.0   1.0 0.810  0.6362  28.0   14134.00
        17202.00                             3.0 1.000 0 0.8300000
17079   000201 0918 Т    27.0  0.31 18.01    1.40  28.0   14210.00
```

```
       17213.00                              2.0 1.000 0 0.1000000
17080  000201 0919 Т    53.0  0.40 12.93    1.62  28.0   14189.00
       17292.00                              2.0 1.000 0 0.1000000
17081  000201 0920 Т    54.0   1.0 0.810   0.6362  28.0   14183.00
       17313.00                              3.0 1.000 0 0.2000000
17082  000201 0921 Т    35.0   1.3 10.66    13.08   0.0   14134.00
       17277.00                              2.5 1.000 0  2.200000
17083  000201 0922 Т    35.0  0.31  9.90   0.7715  28.0   14107.00
       17284.00                              2.0 1.000 0 0.1000000
17084  000201 0923 Т    34.0  0.35 10.29   0.9900  28.0   14108.00
       17282.00                              2.0 1.000 0 0.1000000
17085  000201 0924 Т    20.0  0.45  9.50    1.51  28.0   13943.00
       17201.00                              2.0 1.000 0 0.1500000
17086  000201 0925 Т    42.0  0.40  7.16   0.8998  28.0   14227.00
       17318.00                              2.0 1.000 0 0.0800000
17087  000201 0926 Т    30.0  0.40 13.20    1.66  28.0   13942.00
       16875.00                              2.0 1.000 0 0.0500000
17088  000201 0927 Т    23.0  0.35 12.60    1.25  28.0   14025.00
       17219.00                              2.0 1.000 0 0.0250000
17089  000201 0928 Т    30.0  0.31 12.10   0.9430  28.0   13942.00
       16881.00                              2.0 1.000 0 0.0100000
17090  000201 0929 Т    20.0  0.40  8.85    1.11  28.0   14116.00
       17256.00                              2.0 1.000 0 0.0800000
17091  000201 0930 Т    20.0  0.31 14.90    1.16  28.0   14124.00
       17256.00                              2.0 1.000 0 0.0710000
17092  000201 0931 Л2   27.0  0.80  1.54   0.7741  28.0   14149.00   17237.00   14149.00
       17297.00     3.0 1.000 0 0.0033400
17093  000201 0932 Т    60.0   3.8 13.24    150.2 215.0   14050.00
       17270.00                              2.0 1.000 0 0.6500000
17094  000201 0933 Т    60.0   2.8 13.53    83.31 170.0   14280.00
       17337.00                              2.0 1.000 0  1.530000
17095  000201 0936 Т    50.0   1.0 13.53    10.63 170.0   14186.00
       17314.00                              3.0 1.000 0 0.0070000
17096  000201 1100 Т     2.0  0.35  1.97   0.1895  28.0   13716.00
       16564.00                              3.0 1.000 0 0.0000800
17097  000201 1104 Т     3.0  0.30  1.98   0.1400  28.0   13732.00
       16690.00                              3.0 1.000 0 0.0000120
17098  000201 1107 Т    10.5  0.30  4.50   0.3181  28.0   12781.00
       17115.00                              3.0 1.000 0 0.0000600
17099  000201 1113 Т    12.0  0.15  2.83   0.0500  28.0   13684.00
       16223.00                              3.0 1.000 0 0.0000880
17100  000201 1121 Л2   15.0  0.40  3.02   0.3795  28.0   14839.00   17314.00   14839.00
       17240.00     3.0 1.000 0 0.0000200
17101  000201 1122 Т    10.0  0.30  4.24   0.2997 100.0   14860.00
       16761.00                              3.0 1.000 0 0.0070400
17102  000201 1124 Т     6.0  0.50  2.12   0.4163  28.0   14849.00
       16828.00                              3.0 1.000 0 0.0002400
17103  000201 1125 Т    10.0  0.30  4.24   0.2997  28.0   14893.00
       16752.00                              3.0 1.000 0 0.0000240
17104  000201 1126 Т    10.0  0.30  2.12   0.1499  28.0   14885.00
       16825.00                              3.0 1.000 0 0.0001200
17105  000201 1131 Т     2.5  0.15  3.00   0.0530  28.0   14535.00
       16603.00                              3.0 1.000 0 0.0000120
17106  000201 1133 Т     3.5  0.30  2.12   0.1499  28.0   14923.00
       15487.00                              3.0 1.000 0 0.0002560
17107  000201 1135 Т     4.0  0.80  1.00   0.5027  28.0   14932.00
       15436.00                              3.0 1.000 0 0.0001560
17108  000201 1139 П2   10.0  0.30  6.09   0.4305  28.0   14871.00   17670.00      10.00
       18.00   0 3.0 1.000 0 0.0001120
17109  000201 1142 Т     8.0  0.30  5.12   0.3619  28.0   14987.00
       17294.00                              3.0 1.000 0 0.0050000
17110  000201 1144 Т     3.0  0.50  5.20    1.02  28.0   14986.00
       17319.00                              3.0 1.000 0 0.0001120
17111  000201 1145 Т     8.0  0.30  5.43   0.3840  28.0   14918.00
       15970.00                              3.0 1.000 0 0.0001120
17112  000201 1149 Т     2.0  0.15  5.66   0.1000  28.0   13739.00
       16619.00                              3.0 1.000 0 0.0002480
17113  000201 1150 Т    15.0  0.63  6.52    2.03  28.0   14914.00
       16538.00                              3.0 1.000 0 0.0000500
17114  000201 1155 Т    18.0  0.20  6.65   0.2089  28.0   13735.00
       16619.00                              3.0 1.000 0 0.0000760
17115  000201 1162 Т     6.0  0.30  7.00   0.4948  28.0   14916.00
       17042.00                              3.0 1.000 0 0.0000560
```

```
17116   000201 1164 Т     2.5  0.10  5.73  0.0450  28.0   14151.00
        16873.00                            3.0 1.000 0 0.0000560
17117   000201 1169 Т     5.0  0.40  5.55  0.6974  28.0   14141.00
        16861.00                            3.0 1.000 0 0.0000560
17118   000201 1171 Л2   18.0  0.20  5.25  0.1649  28.0   14953.00   15305.00   14969.00
        15261.00     3.0 1.000 0 0.0009400
17119   000201 1172 Т    12.0  0.25  6.44  0.3161  28.0   14666.00
        15420.00                            3.0 1.000 0 0.1917800
17120   000201 1173 Т    12.0  0.30  6.88  0.4863  20.0   14704.00
        15426.00                            3.0 1.000 0 0.0118800
17121   000201 1174 Т    10.0  0.30  5.76  0.4072  28.0   14665.00
        15420.00                            3.0 1.000 0 0.0988000
17122   000201 1176 Т     2.0  0.30  5.04  0.3563  28.0   14751.00
        16877.00                            3.0 1.000 0 0.0000624
17123   000201 1179 Т     6.0  0.40 0.200  0.0251  28.0   14936.00
        15960.00                            3.0 1.000 0 0.0000200
17124   000201 1184 Т    10.5  0.30  2.55  0.1802  28.0   12786.00
        17114.00                            3.0 1.000 0 0.0000560
17125   000201 1190 Л1   16.0        2.08  0.2001  28.0   14440.00   17084.00   14440.00
        17120.00     3.0 1.000 0 0.0879000
17126   000201 1191 Т     2.2  0.20  5.00  0.1571  28.0   13880.00
        16171.00                            3.0 1.000 0 0.0000560
17127   000201 1192 Т    18.0  0.20  3.18  0.0999  28.0   14860.00
        16646.00                            3.0 1.000 0 0.0002360
17128   000201 1196 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14860.00
        16781.00                            3.0 1.000 0 0.0000600
17129   000201 1198 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14886.00
        16889.00                            3.0 1.000 0 0.0000600
17130   000201 1199 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14877.00
        16889.00                            3.0 1.000 0 0.0000600
17131   000201 1209 Т    16.5  0.31  5.00  0.3897  20.0   14862.00
        15015.00                            2.5 1.000 0 0.1526000
17132   000201 1212 Л2   10.0  0.30  7.94  0.5612  28.0   14574.00   15376.00   14576.00
        15369.00     3.0 1.000 0 0.0988000
17133   000201 1213 Т     8.0  0.30  6.25  0.4418  28.0   14616.00
        15474.00                            3.0 1.000 0 0.7122500
17134   000201 1214 Т    11.0  0.25  7.13  0.3500  28.0   14696.00
        15388.00                            3.0 1.000 0 0.0099600
17135   000201 1222 Т     4.0  0.35  1.82  0.1751  28.0   14341.00
        16342.00                            3.0 1.000 0 0.0000250
17136   000201 1224 Т    12.0   1.0  1.30    1.02  28.0   14340.00
        16375.00                            3.0 1.000 0 0.0123400
17137   000201 1225 Л2   30.0  0.80  2.24    1.13  28.0   13957.00   16908.00   14014.00
        16908.00     3.0 1.000 0 0.0033400
17138   000201 1227 Т     2.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   12459.00
        17306.00                            3.0 1.000 0 0.1200000
17139   000201 1232 Т    16.0  0.80  1.24  0.6233  28.0   14960.00
        17513.00                            3.0 1.000 0 0.0103200
17140   000201 1233 Т     5.0  0.20  2.51  0.0789  28.0   14224.00
        16665.00                            3.0 1.000 0 0.2400000
17141   000201 1234 Т     5.0  0.20  2.51  0.0789  28.0   13890.00
        16000.00                            3.0 1.000 0 0.0960000
17142   000201 1251 Т    60.0   6.0  7.80   220.5 160.0   14226.00
        16730.00                            2.0 1.000 0  5.097020
17143   000201 1252 Т    60.0   4.6  9.58   159.2 180.0   14221.00
        16544.00                            2.0 1.000 0  5.167000
17144   000201 1253 Т    45.0   1.2  7.27    8.22 150.0   14830.00
        17038.00                            3.0 1.000 0 0.0920000
17145   000201 1257 Т    21.0   1.1  6.26    6.17  28.0   14351.00
        16775.00                            2.0 1.000 0 0.1240000
17146   000201 1258 Т    21.0   1.1  6.82    6.72  28.0   14352.00
        16760.00                            2.0 1.000 0 0.1240000
17147   000201 1259 Т    21.0   1.1  8.75    8.62  28.0   14353.00
        16576.00                            2.0 1.000 0 0.1240000
17148   000201 1260 Т     7.8  0.92 15.00    9.97  28.0   12487.00
        17267.00                            2.0 1.000 0 0.0400000
17149   000201 1261 Т     7.8  0.92 14.14    9.40  28.0   12526.00
        17238.00                            2.0 1.000 0 0.0500000
17150   000201 1262 Т     7.8  0.92 14.14    9.40  28.0   12529.00
        17237.00                            2.0 1.000 0 0.3220000
17151   000201 1263 Т     7.8  0.92 15.54   10.33  28.0   12541.00
        17239.00                            2.0 1.000 0 0.0250000
17152   000201 1264 Т    24.0  0.92 11.00    7.31  28.0   14535.00
```

```
        16679.00                              2.0 1.000 0 0.0100000
17153   000201 1267 T    18.0  0.40  1.50  0.1885  28.0   14172.00
        17244.00                              3.0 1.000 0 0.0000370
17154   000201 1268 T     3.2  0.40  1.50  0.1885  28.0   14228.00
        16668.00                              3.0 1.000 0 0.1200000
17155   000201 1272 T     2.0  0.25  9.99  0.4904  28.0   12681.00
        17190.00                              2.0 1.000 0 0.0180000
17156   000201 1273 T     2.0  0.25  9.99  0.4904  28.0   12431.00
        17391.00                              2.0 1.000 0 0.0180000
17157   000201 1274 T     2.0  0.30  9.99  0.7062  28.0   12496.00
        17344.00                              2.0 1.000 0 0.0180000
17158   000201 1275 T     2.0  0.28  9.99  0.6151  28.0   12485.00
        17345.00                              2.0 1.000 0 0.0180000
17159   000201 1276 T     2.0  0.30  9.99  0.7062  28.0   12576.00
        17261.00                              2.0 1.000 0 0.0180000
17160   000201 1277 T     2.0  0.30  9.99  0.6998  28.0   12561.00
        17290.00                              2.0 1.000 0 0.0180000
17161   000201 1278 T     1.4  0.30  9.99  0.7062  28.0   12644.00
        17150.00                              2.0 1.000 0 0.0180000
17162   000201 1279 T     1.4  0.30  9.99  0.7062  28.0   12229.00
        17613.00                              2.0 1.000 0 0.0180000
17163   000201 1280 T     1.4  0.30  9.99  0.7062  28.0   12540.00
        18060.00                              2.0 1.000 0 0.0180000
17164   000201 1281 T    45.0   1.4 23.44   34.05 100.0   13942.00
        17084.00                              2.0 1.000 0 0.4690000
17165   000201 1282 T    28.0  0.71  6.72    2.66 100.0   13955.00
        17126.00                              2.0 1.000 0 0.1340000
17166   000201 1283 T    28.0  0.90  6.11    3.89  21.4   13993.00
        17086.00                              2.0 1.000 0 0.0070000
17167   000201 1286 T    30.0   1.2  4.45    5.03 154.0   14899.00
        16974.00                              3.0 1.000 0 0.1140000
17168   000201 1288 T     4.5  0.25 12.20  0.5989  28.0   13521.00
        16956.00                              2.5 1.000 0 0.0648000
17169   000201 1290 Л2   16.0  0.80  1.24  0.6233  28.0   14609.00   16277.00   14609.00
        16258.00     3.0 1.000 0 0.2060000
17170   000201 1303 T    12.0  0.40  7.72  0.9701  28.0   14291.00
        16798.00                              3.0 1.000 0 0.0032000
17171   000201 1306 T     7.0  0.31 17.71    1.38  28.0   14902.00
        15116.00                              2.5 1.000 0 0.1526000
17172   000201 1307 T    80.0   6.8  4.36   158.3 200.0   14496.00
        15393.00                              2.0 1.000 0  3.189680
17173   000201 1308 T     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14400.00
        16100.00                              3.0 1.000 0 0.0785800
17174   000201 1309 T     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14300.00
        16100.00                              3.0 1.000 0 0.0785800
17175   000201 1327 T    26.0   1.6 16.57   33.32  28.0   13920.00
        16625.00                              2.0 1.000 0 0.6667036
17176   000201 1328 T    26.0   1.6 16.57   33.32  28.0   13925.00
        16630.00                              2.0 1.000 0 0.6667044
17177   000201 1329 T    26.0   1.6 16.57   33.32  28.0   13930.00
        16650.00                              2.0 1.000 0 0.6667040
17178   000201 1347 T     6.0  0.28  8.49  0.5228  35.0   13653.00
        16222.00                              2.0 1.000 0 0.0000014
17179   000201 1349 Л1    3.4        2.17   76.27   0.0   13584.00   15983.00   13584.00
        16000.00     2.0 1.000 0 0.0000039
17180   000201 1357 T     7.4  0.90  2.20    1.40  28.0   13261.00
        17687.00                              2.5 1.000 0 0.9560000
17181   000201 1358 T     7.4  0.90  2.20    1.40  28.0   13244.00
        17700.00                              2.5 1.000 0 0.9560000
17182   000201 1359 T     7.4  0.90  2.20    1.40  28.0   13296.00
        17726.00                              2.5 1.000 0 0.9560000
17183   000201 1360 T     7.4  0.90  2.20    1.40  28.0   13279.00
        17739.00                              2.5 1.000 0 0.9560000
17184   000201 1361 T     5.0  0.20  8.85  0.2780  28.0    3772.00
        4259.00                             2.0 1.000 0 0.0008330
17185   000201 1362 T    12.7  0.92 12.50    8.31  28.0   12400.00
        17400.00                              2.0 1.000 0 0.3077150
17186   000201 1371 T    18.0  0.80 12.78    6.42   0.0   13680.00
        16750.00                              2.0 1.000 0 0.2333000
17187   000201 1373 T    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14200.00
        16650.00                              3.0 1.000 0 0.0007778
17188   000201 1374 T    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14205.00
        16650.00                              3.0 1.000 0 0.0003889
```

```
17189   000201 1375 T    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14210.00
        16650.00                           3.0 1.000 0 0.0554167
17190   000201 1376 T     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14247.00
        16590.00                           2.0 1.000 0 0.0785800
17191   000201 1431 T    12.0   1.0  1.77    1.39  28.0   12000.00
        18000.00                           2.0 1.000 0 0.0036999
17192   000201 1432 T    12.0   1.0  1.77    1.39  28.0   12005.00
        18003.00                           2.0 1.000 0 0.0036999
17193   000201 6423 П1    2.0                          0.0   14447.00   16754.00      30.00
        227.00   0 3.0 1.000 0 0.0085530
17194   000201 6429 П1    2.0                          0.0   14631.00   15062.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0395080
17195   000201 6430 П1    2.0                          0.0   14631.00   15062.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0395080
17196   000201 6431 П1    2.0                          0.0   14631.00   15062.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0613680
17197   000201 6548 П1    5.0                          0.0   13962.00   16659.00
        2.00       8.00   0 3.0 1.000 0 0.0094100
17198   000201 6600 П1    5.0                          0.0   12125.00   18118.00
        4.00       3.00   0 3.0 1.000 0 36.555200
17199   000201 6606 П1   20.0                          0.0   12922.00   17943.00     200.00
        150.00   0 3.0 1.000 0  1.219960
17200   000201 6607 П1   20.0                          0.0   13119.00   17562.00     136.00
        110.00   0 3.0 1.000 0  3.798600
17201   000201 6623 П1    5.0                          0.0   12794.00   17770.00
        3.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.1662000
17202   000201 6626 П1    5.0                          0.0   12576.00   17776.00
        3.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.1365000
17203   000201 6627 П1    5.0                          0.0   12995.00   16857.00
        3.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.1583000
17204   000201 6634 П1   20.0                          0.0   12515.00   18255.00     123.00
        123.00   0 3.0 1.000 0 0.3165000
17205   000201 6635 П1    7.0                          0.0   12946.00   18084.00     120.00
        127.00   0 3.0 1.000 0  3.943700
17206   000201 6900 П1    2.0                          0.0   14166.00   17273.00
        4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0002300
17207   000201 6939 П1    2.0                          0.0   14012.00   17042.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000200
17208   000201 6940 П1    2.0                          0.0   14015.00   16848.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000400
17209   000201 7100 П1    2.0                          0.0   13652.00   16641.00
        3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0000180
17210   000201 7104 П1    2.0                          0.0   13707.00   15983.00      14.00
        10.00   0 3.0 1.000 0 0.0024000
17211   000201 7105 П1    2.0                          0.0   13670.00   16574.00
        10.00       7.00   0 3.0 1.000 0 0.0031200
17212   000201 7106 П1    2.0                          0.0   13672.00   16807.00      10.00
        10.00   0 3.0 1.000 0 0.0028400
17213   000201 7107 П1    2.0                          0.0   13675.00   16812.00      23.00
        10.00   0 3.0 1.000 0 0.0076800
17214   000201 7108 П1    2.0                          0.0   13674.00   16803.00      10.00
        10.00   0 3.0 1.000 0 0.0037600
17215   000201 7109 П1    2.0                          0.0   13681.00   16654.00
        4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0000120
17216   000201 7114 П1    2.0                          0.0   14528.00   16021.00     100.00
        48.00   0 3.0 1.000 0 0.0055400
17217   000201 7127 П1    1.0                          0.0   12749.00   17061.00
        4.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0060000
17218   000201 7131 П1    2.0                          0.0   14187.00   16628.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
17219   000201 7141 П1    2.0                          0.0   14358.00   16867.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.2560000
17220   000201 7142 П1    2.0                          0.0   14517.00   16761.00      25.00
        238.00   0 3.0 1.000 0 0.0060450
17221   000201 7144 П1    2.0                          0.0   14428.00   16606.00
        10.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0000320
17222   000201 7145 П1    2.0                          0.0   14051.00   17035.00
        4.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0000120
17223   000201 7149 П1    2.0                          0.0   14045.00   16567.00
        5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0000240
17224   000201 7151 П1    2.0                          0.0   13993.00   16643.00
        3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0000120
17225   000201 7160 П1    2.0                          0.0   13907.00   16054.00
```

```
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001680
17226   000201 7161 П1    2.0                          0.0   14911.00   16395.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000560
17227   000201 7166 П1    2.0                          0.0   13931.00   16979.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000560
17228   000201 7167 П1    2.0                          0.0   12674.00   17419.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000560
17229   000201 7168 П1    2.0                          0.0   14509.00   16376.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000560
17230   000201 7169 П1    2.0                          0.0   14062.00   16320.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000120
17231   000201 7172 П1    2.0                          0.0   14069.00   16307.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000560
17232   000201 7177 П1    2.0                          0.0   14628.00   15458.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0838800
17233   000201 7178 П1    2.0                          0.0   14659.00   15399.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0628800
17234   000201 7196 П1    2.0                          0.0   14924.00   16580.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0003880
17235   000201 7198 П1    2.0                          0.0   14601.00   16557.00
        4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
17236   000201 7199 П1    2.0                          0.0   14727.00   16638.00
        4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0001200
17237   000201 7201 П1    2.0                          0.0   13678.00   16802.00
        10.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0000440
17238   000201 7215 П1    2.0                          0.0   14627.00   17302.00
        5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0000400
17239   000201 7218 П1    2.0                          0.0   14523.00   16813.00      10.00
        25.00   0 3.0 1.000 0  1.689970
17240   000201 7219 П1    2.0                          0.0   14526.00   16891.00      50.00
        23.00   0 3.0 1.000 0  1.374210
17241   000201 7224 П1    2.0                          0.0   14037.00   16179.00
        3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0000440
17242   000201 7225 П1    2.0                          0.0   14715.00   16580.00
        3.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000440
17243   000201 7226 П1    2.0                          0.0   14032.00   16411.00
        3.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000480
17244   000201 7227 П1    2.0                          0.0   13903.00   16556.00
        33.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0001000
17245   000201 7236 П1    2.0                          0.0   13983.00   16807.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0005040
17246   000201 7253 П1    2.0                          0.0   14585.00   15441.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0767120
17247   000201 7254 П1    2.0                          0.0   14699.00   15364.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0767000
17248   000201 7298 П1    2.0                          0.0   13581.00   16844.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
17249   000201 7299 П1    2.0                          0.0   14882.00   17126.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001560
17250   000201 7300 П1    2.0                          0.0   14917.00   15424.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
17251   000201 7302 П1    2.0                          0.0   13530.00   16122.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
17252   000201 7303 П1    2.0                          0.0   13669.00   15951.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
17253   000201 7304 П1    2.0                          0.0   14694.00   16850.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000560
17254   000201 7305 П1    2.0                          0.0   14194.00   16685.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001200
17255   000201 7306 П1    2.0                          0.0   14135.00   16674.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
17256   000201 7308 П1    2.0                          0.0   14752.00   17260.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001600
17257   000201 7309 П1    2.0                          0.0   13934.00   16536.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
17258   000201 7310 П1    2.0                          0.0   14763.00   16675.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
17259   000201 7311 П1    2.0                          0.0   14055.00   16895.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
17260   000201 7314 П1    2.0                          0.0   14691.00   17246.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001100
17261   000201 7316 П1    2.0                         28.0   14345.00   17271.00      25.00
        32.00   0 3.0 1.000 0 4.2647800
```

```
17262   000201 7318 П1    3.0                          0.0   14573.00   15870.00      40.00
        198.00   0 3.0 1.000 0 0.0335600
17263   000201 7319 П1    5.0                          0.0   14986.00   17902.00     200.00
        136.00   0 3.0 1.000 0 0.1356400
17264   000201 7320 П1    4.0                          0.0   14531.00   17292.00      25.00
        80.00   0 3.0 1.000 0 0.1249830
17265   000201 7321 П1    2.5                          0.0   14886.00   17227.00      12.00
        120.00   0 3.0 1.000 0 0.0743800
17266   000201 7322 П1    3.5                          0.0   14700.00   16173.00      35.00
        200.00   0 3.0 1.000 0 0.0416800
17267   000201 7323 П1    0.0                          0.0   14378.00   15728.00      40.00
        55.00   0 3.0 1.000 0 0.0419000
17268   000201 7324 П1    2.5                          0.0   14929.00   17226.00      18.00
        80.00   0 3.0 1.000 0 0.0774800
17269   000201 7325 П1    2.5                          0.0   14914.00   17227.00      12.00
        120.00   0 3.0 1.000 0 0.1819200
17270   000201 7326 П1    2.5                          0.0   14901.00   17227.00      12.00
        120.00   0 3.0 1.000 0 0.0362600
17271   000201 7327 П1    2.5                          0.0   14405.00   16217.00      15.00
        64.00   0 3.0 1.000 0 0.0843060
17272   000201 7328 П1    3.5                          0.0   14639.00   15673.00      35.00
        100.00   0 3.0 1.000 0 0.1813760
17273   000201 7329 П1    2.0                          0.0   13696.00   16876.00      62.00
        64.00   0 3.0 1.000 0 0.2501000
17274   000201 7330 П1    5.0                          0.0   13982.00   16809.00      43.00
        114.00   0 3.0 1.000 0 9.7893000
17275   000201 7331 П1    2.5                          0.0   14865.00   17295.00     200.00
        47.00   0 3.0 1.000 0 0.2361400
17276   000201 7332 П1    2.5                          0.0   14911.00   17871.00     181.00
        50.00   0 3.0 1.000 0 0.2270000
17277   000201 7333 П1    2.5                          0.0   14881.00   17227.00      20.00
        120.00   0 3.0 1.000 0 0.0605200
17278   000201 7334 П1    2.0                          0.0   14711.00   14956.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0047520
17279   000201 7336 П1    3.0                          0.0   14881.00   17227.00      20.00
        120.00   0 3.0 1.000 0 0.0184600
17280   000201 7337 П1    3.5                          0.0   14343.00   16827.00      30.00
        85.00   0 3.0 1.000 0 0.0379400
17281   000201 7338 П1    2.5                          0.0   14424.00   16795.00      20.00
        160.00   0 3.0 1.000 0 0.2803520
17282   000201 7340 П1    2.0                          0.0   14440.00   16610.00      12.00
        70.00   0 3.0 1.000 0 0.0044160
17283   000201 7341 П1    1.5                          0.0   14429.00   16990.00      75.00
        83.00   0 3.0 1.000 0 0.2364100
17284   000201 7342 П1    3.5                          0.0   14903.00   15135.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0803360
17285   000201 7343 П1    4.0                         28.0   15046.00   15108.00     100.00
        160.00   0 3.0 1.000 0  2.562861
17286   000201 7344 П1    6.0                          0.0   15115.00   15054.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0016820
17287   000201 7346 П1    6.0                         28.0   14439.00   17754.00      66.00
        50.00   0 3.0 1.000 0  1.442960
17288   000201 7347 П1    5.0                          0.0   14251.00   16356.00      42.00
        50.00   0 3.0 1.000 0 0.1318900
17289   000201 7348 П1    2.0                          0.0   13718.00   16741.00      14.00
        100.00   0 3.0 1.000 0 0.0464040
17290   000201 7349 П1    2.5                          0.0   13631.00   16179.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0401640
17291   000201 7350 П1    3.0                          0.0   13639.00   15885.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.1125636
17292   000201 7351 П1    4.0                          0.0   14640.00   14924.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0551400
17293   000201 7352 П1    5.0                          0.0   12538.00   17334.00      25.00
        20.00   0 3.0 1.000 0 0.2340000
17294   000201 7365 П1   20.0                          0.0   13234.00   17748.00     177.00
        177.00   0 3.0 1.000 0  2.812780
17295   000201 7366 П1   20.0                          0.0   13546.00   17765.00     177.00
        177.00   0 3.0 1.000 0  4.298720
17296   000201 7367 П1   20.0                          0.0   12530.00   17250.00     177.00
        177.00   0 3.0 1.000 0 0.1351000
17297   000201 7376 П1   15.0                          0.0   13310.00   17417.00     109.00
        110.00   0 3.0 1.000 0  4.125800
17298   000201 7378 П1   20.0                          0.0   12061.00   17837.00     130.00
```

```
       135.00   0 3.0 1.000 0  1.238900
17299  000201 7380 П1   20.0                          0.0   13306.00   17119.00     120.00
       133.00   0 3.0 1.000 0  3.052800
17300  000201 7381 П1    4.0                          0.0   12580.00   17310.00      30.00
       20.00   0 3.0 1.000 0 0.2704000
17301  000201 7383 П1   25.0                          0.0   12859.00   16952.00     125.00
       160.00   0 3.0 1.000 0 0.2705000
17302  000201 7384 П1   12.0                          0.0   12604.00   17007.00      50.00
       40.00   0 3.0 1.000 0 0.5384000
17303  000201 7386 П1   25.0                          0.0   12637.00   17943.00      30.00
       20.00   0 3.0 1.000 0 0.2788000
17304  000201 7387 П1   25.0                          0.0   12738.00   17934.00     120.00
       133.00   0 3.0 1.000 0  2.085100
17305  000201 7388 П1   10.0                          0.0   12390.00   17302.00      20.00
       20.00   0 3.0 1.000 0 0.1084000
17306  000201 7389 П1   25.0                          0.0   13025.00   16962.00     155.00
       180.00   0 3.0 1.000 0 0.2705000
17307  000201 7391 П1    2.0                          0.0   12900.00   18050.00      50.00
       60.00   0 3.0 1.000 0  1.058600
17308  000201 7392 П1   20.0                          0.0   12471.00   17555.00     125.00
       120.00   0 3.0 1.000 0 0.3789600
17309  000201 7393 П1   20.0                          0.0   12298.00   18100.00     250.00
       200.00   0 3.0 1.000 0  1.445400
17310  000201 7394 П1   18.0                          0.0   12158.00   17999.00      64.00
       78.00   0 3.0 1.000 0 0.8724000
17311  000201 7397 П1   10.0                          0.0   12592.00   17166.00      25.00
       20.00   0 3.0 1.000 0  2.356100
17312  000201 7398 П1    5.0                          0.0   12420.00   17417.00
       5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.1913000
17313  000201 7399 П1   30.0                          0.0   12687.00   18208.00     230.00
       228.00   0 3.0 1.000 0 0.5543000
17314  000201 7410 П1    2.0                          0.0   14536.00   16703.00      50.00
       10.00   0 3.0 1.000 0 0.0004640
17315  000201 7411 П1    2.0                          0.0   13725.00   16641.00
       5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0600000
17316  000201 7415 П1    2.0                          0.0   12535.00   17283.00     200.00
       200.00   0 3.0 1.000 0 0.3592000
17317  000201 7416 П1    2.0                          0.0   12696.00   17775.00      20.00
       15.00   0 3.0 1.000 0 0.0193000
17318  000201 7417 П1    5.0                          0.0   12764.00   17759.00
       5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0300000
17319  000201 7418 П1    2.0                          0.0   15014.00   15050.00     141.00
       120.00   0 3.0 1.000 0  6.674400
17320  000201 7420 П1    2.0                          0.0   12756.00   17764.00      25.00
       22.00   0 3.0 1.000 0 0.0295000
17321  000201 7423 П1   16.2                         28.0   14615.00   16285.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.6000000
17322  000201 7426 П1    2.0                          0.0   12520.00   17320.00
       3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0000160
17323  000201 7429 П1    2.0                          0.0   14428.00   16634.00
       4.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0028800
17324  000201 7444 П1    2.0                          0.0   12492.00   17341.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000224
17325  000201 7445 П1    2.0                          0.0   12690.00   17183.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000560
17326  000201 7446 П1    2.0                          0.0   12180.00   17646.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000560
17327  000201 7447 П1    2.0                          0.0   12546.00   18056.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000560
17328  000201 7448 П1    2.0                          0.0   13215.00   18100.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000560
17329  000201 7449 П1    2.0                          0.0   12689.00   17133.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000560
17330  000201 7451 П1    2.0                          0.0   12444.00   17383.00
       5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0030000
17331  000201 7452 П1    2.0                          0.0   12444.00   17387.00
       5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0104000
17332  000201 7453 П1    2.0                          0.0   12448.00   17369.00
       5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0022000
17333  000201 7454 П1    2.0                          0.0   12448.00   17372.00
       5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0025000
17334  000201 7455 П1    2.0                          0.0   12443.00   17363.00
       5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0034000
```

```
17335   000201 7456 П1    2.0                          0.0   12440.00   17363.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0029000
17336   000201 7457 П1    6.0                          0.0   12686.00   17120.00      20.00
        15.00   0 3.0 1.000 0 0.3224000
17337   000201 7458 П1    6.0                          0.0   12702.00   17137.00      20.00
        15.00   0 3.0 1.000 0 0.2561000
17338   000201 7459 П1    6.0                          0.0   12656.00   17133.00      20.00
        15.00   0 3.0 1.000 0 0.1002400
17339   000201 7460 П1    3.0                          0.0   12682.00   17133.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0197000
17340   000201 7461 П1    3.0                          0.0   12692.00   17145.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0159000
17341   000201 7462 П1    3.0                          0.0   12661.00   17141.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0197000
17342   000201 7463 П1    2.0                          0.0   12353.00   17453.00      14.00
        15.00   0 3.0 1.000 0 0.1109000
17343   000201 7464 П1    2.0                          0.0   12372.00   17448.00      15.00
        14.00   0 3.0 1.000 0 0.1274000
17344   000201 7465 П1    2.0                          0.0   12345.00   17476.00      15.00
        14.00   0 3.0 1.000 0 0.1305000
17345   000201 7466 П1    2.0                          0.0   12357.00   17477.00
        4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0026000
17346   000201 7467 П1    2.0                          0.0   12686.00   17122.00      10.00
        10.00   0 3.0 1.000 0 0.0061000
17347   000201 7468 П1    2.0                          0.0   12142.00   17654.00      15.00
        20.00   0 3.0 1.000 0 0.2827000
17348   000201 7469 П1    2.0                          0.0   12130.00   17633.00      15.00
        20.00   0 3.0 1.000 0 0.3095000
17349   000201 7470 П1    2.0                          0.0   12187.00   17663.00      15.00
        20.00   0 3.0 1.000 0 0.3046000
17350   000201 7471 П1    2.0                          0.0   12146.00   17634.00
        4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0018000
17351   000201 7472 П1    2.0                          0.0   12146.00   17625.00
        4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0021000
17352   000201 7473 П1    2.0                          0.0   14069.00   16307.00
        4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0022000
17353   000201 7474 П1    2.0                          0.0   12151.00   17646.00      15.00
        20.00   0 3.0 1.000 0 0.0283000
17354   000201 7475 П1    2.0                          0.0   12575.00   18056.00      15.00
        20.00   0 3.0 1.000 0 0.0307000
17355   000201 7476 П1    2.0                          0.0   12596.00   18087.00      15.00
        20.00   0 3.0 1.000 0 0.0305000
17356   000201 7477 П1    2.0                          0.0   12586.00   18131.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0019000
17357   000201 7478 П1    2.0                          0.0   12566.00   18079.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0019000
17358   000201 7479 П1    2.0                          0.0   12593.00   18092.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0019000
17359   000201 7480 П1    2.0                          0.0   12597.00   17799.00      15.00
        20.00   0 3.0 1.000 0 0.3115000
17360   000201 7481 П1    2.0                          0.0   12616.00   17799.00      15.00
        20.00   0 3.0 1.000 0 0.3633000
17361   000201 7482 П1    2.0                          0.0   12632.00   17173.00      15.00
        20.00   0 3.0 1.000 0 0.0697000
17362   000201 7483 П1    2.0                          0.0   12644.00   17184.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0075000
17363   000201 7488 П1    2.0                          0.0   12586.00   17268.00
        4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0013000
17364   000201 7489 П1    2.0                          0.0   12556.00   17303.00
        4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0019800
17365   000201 7490 П1    2.0                          0.0   12341.00   17395.00
        4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0030000
17366   000201 7491 П1    2.0                          0.0   12342.00   17399.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0030000
17367   000201 7492 П1    2.0                          0.0   12344.00   17401.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0025000
17368   000201 7493 П1    2.0                          0.0   12348.00   17400.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0025000
17369   000201 7494 П1    2.0                          0.0   12330.00   17426.00
        4.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0024000
17370   000201 7495 П1    2.0                          0.0   12328.00   17424.00
        4.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0024000
17371   000201 7496 П1    2.0                          0.0   12325.00   17422.00
```

```
        4.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0028000
17372   000201 7497 П1    2.0                          0.0   12324.00   18421.00
        4.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0028000
17373   000201 7498 П1    2.0                          0.0   12314.00   17414.00
        4.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0028000
17374   000201 7499 П1    2.0                          0.0   12320.00   17418.00
        4.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0028000
17375   000201 7500 П1    2.0                          0.0   12488.00   17335.00
        5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0027000
17376   000201 7501 П1    2.0                          0.0   12495.00   17343.00
        4.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0013000
17377   000201 7502 П1    2.0                          0.0   12489.00   17339.00
        4.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0013000
17378   000201 7503 П1    2.0                          0.0   12568.00   17270.00
        5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0110800
17379   000201 7504 П1    2.0                          0.0   12570.00   17261.00
        4.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0086000
17380   000201 7505 П1    2.0                          0.0   12564.00   17277.00
        4.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0099600
17381   000201 7506 П1    2.0                          0.0   12557.00   17284.00
        4.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0086000
17382   000201 7507 П1    2.0                          0.0   12526.00   17333.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0173000
17383   000201 7508 П1    2.0                          0.0   12530.00   17331.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0173000
17384   000201 7509 П1    2.0                          0.0   12519.00   17246.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0015000
17385   000201 7510 П1    2.0                          0.0   12517.00   17245.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0030000
17386   000201 7521 П1    2.0                          0.0   13667.00   16570.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000064
17387   000201 7522 П1    2.0                          0.0   13669.00   16583.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000064
17388   000201 7523 П1    2.0                          0.0   14606.00   16250.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000280
17389   000201 7524 П1    3.0                          0.0   14661.00   16613.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
17390   000201 7525 П1    3.0                          0.0   14694.00   16798.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
17391   000201 7528 П1    3.0                          0.0   14770.00   16776.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0      1E-8
17392   000201 7529 П1    3.0                          0.0   14763.00   16701.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0      1E-8
17393   000201 7530 П1    3.0                          0.0   14764.00   16638.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0      1E-8
17394   000201 7531 П1    3.0                          0.0   14763.00   16765.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0      1E-8
17395   000201 7538 П1    2.0                          0.0   14191.00   17250.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001120
17396   000201 7542 П1    4.0                          0.0   14198.00   16084.00      40.00
        50.00   0 3.0 1.000 0  1.560270
17397   000201 7543 П1    2.0                          0.0   14234.00   17199.00      26.00
        100.00   0 3.0 1.000 0  1.951280
17398   000201 7544 П1    4.0                          0.0   14310.00   17152.00      20.00
        30.00   0 3.0 1.000 0  1.830200
17399   000201 7547 П1    2.0                          0.0   12340.00   18019.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0430000
17400   000201 7548 П1    2.0                          0.0   12338.00   18073.00
        5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0430000
17401   000201 7549 П1    2.0                          0.0   12377.00   18045.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0030000
17402   000201 7552 П1    2.0                          0.0   14580.00   16604.00
        1.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0000160
17403   000201 7553 П1    3.0                          0.0   14558.00   16819.00      20.00
        63.00   0 3.0 1.000 0 0.2231500
17404   000201 7558 П1    2.0                          0.0   14680.00   17470.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0833560
17405   000201 7577 П1    2.0                          0.0   14498.00   17028.00      20.00
        36.00   0 3.0 1.000 0 0.2700530
17406   000201 7580 П1    2.0                          0.0   14200.00   16300.00
        3.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0256240
17407   000201 7581 П1    2.0                          0.0   14646.00   15892.00      20.00
        25.00   0 3.0 1.000 0 0.2027000
```

```
17408   000201 7583 П1    2.0                          0.0   15016.00   18001.00      30.00
        100.00   0 3.0 1.000 0 0.0640000
17409   000201 7602 П1    2.0                          0.0   14374.00   16606.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0004800
17410   000201 7606 П1    2.0                          0.0   13740.00   16090.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0002300
17411   000201 7607 П1    2.0                          0.0   14893.00   16520.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000240
17412   000201 7609 П1    2.0                          0.0   14839.00   17085.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000280
17413   000201 7610 П1    2.0                          0.0   14902.00   15290.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000560
17414   000201 7615 П1    2.0                          0.0   14410.00   16380.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0576240
17415   000201 7616 П1    2.0                          0.0   12677.00   17417.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0576240
17416   000201 7646 П1    2.0                          0.0   14604.00   16691.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000120
17417   000201 7672 П1    2.0                          0.0   13938.00   17207.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
17418   000201 7673 П1    2.0                          0.0   12537.00   17244.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0019000
17419   000201 7674 П1    2.0                          0.0   12537.00   17237.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0030000
17420   000201 7680 П1    2.0                          0.0   14322.00   16922.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000320
17421   000201 7681 П1    2.0                          0.0   13899.00   16199.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0140000
17422   000201 7685 П1    2.0                          0.0   14927.00   16420.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0003120
17423   000201 7686 П1    2.0                          0.0   12786.00   17102.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001680
17424   000201 7688 П1   25.0                          0.0   12603.00   17869.00     133.00
        120.00   0 3.0 1.000 0 0.2653000
17425   000201 7705 П1    2.0                          0.0   14838.00   16312.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0597290
17426   000201 7707 П1    2.0                          0.0   13807.00   15900.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001000
17427   000201 7708 П1    2.0                          0.0   13814.00   15900.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001200
17428   000201 7709 П1    2.0                          0.0   13821.00   15900.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000160
17429   000201 7710 П1    2.0                          0.0   13828.00   15900.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0009840
17430   000201 7711 П1    2.0                          0.0   13835.00   15880.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000320
17431   000201 7718 П1    2.0                          0.0   14500.00   15173.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0033285
17432   000201 7722 П1    2.0                          0.0   14600.00   17600.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0032000
17433   000201 7723 П1    2.0                          0.0   13800.00   16600.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000160
17434   000201 7724 П1    2.0                          0.0   14230.00   16620.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000160
17435   000201 7727 П1    2.0                          0.0   13600.00   16100.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000160
17436   000201 7732 П1    2.0                          0.0   14980.00   16933.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000160
17437   000201 7733 П1    2.0                          0.0   14000.00   16068.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000160
17438   000201 7734 П1    2.0                          0.0   14900.00   17400.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000160
17439   000201 7736 П1    2.0                          0.0   15000.00   16727.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000160
17440   000201 7737 П1    2.0                          0.0   14233.00   16767.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000160
17441   000201 7741 П1    2.0                          0.0   14100.00   17241.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0027000
17442   000201 7742 П1    2.0                          0.0   14653.00   17253.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0012800
17443   000201 7744 П1    2.0                          0.0   14677.00   15484.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0009160
17444   000201 7745 П1    2.0                          0.0   14626.00   15491.00
```

```
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002800
17445   000201 7750 П1    2.0                          0.0   13800.00   16600.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000160
17446   000201 7751 П1    2.0                          0.0   14850.00   15457.00
        5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0000560
17447   000201 7752 П1   25.0                          0.0   12216.00   17842.00     109.00
        110.00   0 3.0 1.000 0 6.9982000
17448   000201 7753 П1    2.0                          0.0   14790.00   17252.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000160
17449   000201 7755 П1    2.0                          0.0   14235.00   16433.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000160
17450   000201 7756 П1    2.0                          0.0   13832.00   16873.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.1524800
17451   000201 7757 П1    2.0                          0.0   13771.00   16878.00      20.00
        23.00   0 3.0 1.000 0 0.1682400
17452   000201 7758 П1    2.0                          0.0   13587.00   16793.00      23.00
        44.00   0 3.0 1.000 0 0.1664800
17453   000201 7759 П1    2.0                          0.0   13715.00   16577.00      34.00
        14.00   0 3.0 1.000 0 0.1727600
17454   000201 7760 П1    2.0                          0.0   13613.00   16560.00      15.00
        40.00   0 3.0 1.000 0 0.1944400
17455   000201 7761 П1    2.5                          0.0   14405.00   16145.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0306880
17456   000201 7762 П1    2.5                          0.0   13703.00   15982.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0902040
17457   000201 7763 П1    2.5                          0.0   13596.00   15914.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.2113240
17458   000201 7764 П1    2.5                          0.0   13654.00   15973.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.3178880
17459   000201 7765 П1    2.0                          0.0   14646.00   16690.00      24.00
        30.00   0 3.0 1.000 0 0.1202100
17460   000201 7766 П1    2.5                          0.0   14387.00   16383.00      15.00
        90.00   0 3.0 1.000 0 0.0339800
17461   000201 7776 П1    2.5                          0.0   13654.00   15973.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.2508160
17462   000201 7778 П1    5.0                          0.0   14423.00   17586.00      30.00
        21.00   0 3.0 1.000 0 0.0056400
17463   000201 7779 П1    2.0                          0.0   14221.00   16548.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.5376000
17464   000201 7785 П1    2.0                          0.0   14178.00   17237.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000120
17465   000201 7789 П1    2.0                          0.0   13669.00   16578.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0133600
17466   000201 7791 П1    5.0                          0.0   14118.00   17237.00
        4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0002300
17467   000201 7792 П1    2.0                          0.0   13864.00   17206.00      30.00
        21.00   0 3.0 1.000 0 0.0002300
17468   000201 7794 П1    2.0                          0.0   14127.00   17277.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002300
17469   000201 7795 П1    2.0                          0.0   14026.00   17214.00
        4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0118000
17470   000201 7798 П1    2.0                          0.0   14420.00   16657.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
17471   000201 7799 П1    2.0                          0.0   14231.00   16568.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.5376000
17472   000201 7804 П1    2.0                          0.0   14896.00   17102.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.4268360
17473   000201 7806 П1    2.0                          0.0   14330.00   16370.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0009200
17474   000201 7808 П1    3.0                          0.0   14611.00   17403.00      20.00
        48.00   0 3.0 1.000 0 0.0123000
17475   000201 7810 П1    2.0                          0.0   12786.00   17102.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0061130
17476   000201 7812 П1    5.0                          0.0   12695.00   17225.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0800000
17477   000201 7813 П1   20.0                          0.0   13172.00   17788.00     202.00
        200.00   0 3.0 1.000 0  1.505100
17478   000201 7814 П1   20.0                          0.0   12188.00   17901.00     202.00
        120.00   0 3.0 1.000 0 0.4293000
17479   000201 7815 П1   20.0                          0.0   12613.00   17752.00     125.00
        120.00   0 3.0 1.000 0 0.7735800
17480   000201 7816 П1   20.0                          0.0   12600.00   17637.00     125.00
        120.00   0 3.0 1.000 0  3.733200
```

```
17481   000201 7818 П1    2.0                          0.0   14339.00   16119.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0  2.185856
17482   000201 7819 П1    2.0                          0.0   14029.00   17294.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0032000
17483   000201 7825 П1    2.0                          0.0   13585.00   16330.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0012000
17484   000201 7826 П1    2.0                          0.0   13580.00   16223.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0213300
17485   000201 7830 П1    2.0                          0.0   13577.00   16213.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0114300
17486   000201 7831 П1    3.0                          0.0   13667.00   16126.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.8150410
17487   000201 7833 П1    2.0                          0.0   14730.00   17500.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000160
17488   000201 7836 П1    6.0                          0.0   13309.00   17692.00      14.00
        24.00   0 3.0 1.000 0  2.250000
17489   000201 7837 П1    2.0                          0.0   14646.00   16690.00      14.00
        10.00   0 3.0 1.000 0 0.0266500
17490   000201 7838 П1    2.0                          0.0   14550.00   16665.00     100.00
        45.00   0 3.0 1.000 0 0.3372668
17491   000201 7839 П1    2.0                          0.0   14660.00   16780.00     125.00
        45.00   0 3.0 1.000 0 2.9548000
17492   000201 7840 П1    2.0                          0.0   14720.00   16880.00     125.00
        45.00   0 3.0 1.000 0 0.0421240
17493   000201 7841 П1    2.0                          0.0   14800.00   16940.00     100.00
        30.00   0 3.0 1.000 0 0.1880500
17494   000201 7842 П1    2.0                          0.0   14900.00   16980.00      70.00
        30.00   0 3.0 1.000 0  1.969436
17495   000201 7843 П1    2.0                          0.0   14950.00   17020.00     100.00
        40.00   0 3.0 1.000 0 0.0299560
17496   000201 7844 П1    2.0                          0.0   14980.00   17070.00      17.00
        100.00   0 3.0 1.000 0  1.595036
17497   000201 7845 П1    2.0                          0.0   15000.00   17100.00     100.00
        84.00   0 3.0 1.000 0  9.186225
17498   000201 7846 П1    2.0                          0.0   12400.00   17300.00     100.00
        35.00   0 3.0 1.000 0  3.307800
17499   000201 7860 П1    2.0                          0.0   12500.00   17500.00
        3.00       3.00   0 3.0 1.000 0  2.250000
17500   000201 7861 П1    2.0                          0.0   12510.00   17510.00
        3.00       3.00   0 3.0 1.000 0  2.250000
17501   000201 7862 П1    2.0                          0.0   12520.00   17520.00
        3.00       3.00   0 3.0 1.000 0  1.125000
17502   000201 7863 П1    2.0                          0.0   12530.00   17530.00
        3.00       3.00   0 3.0 1.000 0  1.125000
17503   000201 7864 П1    2.0                          0.0   12540.00   17540.00
        3.00       3.00   0 3.0 1.000 0  1.125000
17504   000201 7865 П1    2.0                          0.0   12550.00   17550.00
        3.00       3.00   0 3.0 1.000 0  1.125000
17505   000201 7866 П1    2.0                          0.0   12560.00   17560.00
        3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0600000
17506   000201 7867 П1    2.0                          0.0   12570.00   17570.00
        3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0600000
17507   000201 7868 П1    2.0                          0.0   12580.00   17580.00
        3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0600000
17508   000201 7869 П1    2.0                          0.0   12590.00   17590.00
        3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0600000
17509   000201 7871 П1    2.0                          0.0   14650.00   16650.00
        3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0003900
17510   000201 7873 П1    2.0                          0.0   12600.00   17500.00      30.00
        100.00   0 3.0 1.000 0 0.1130000
17511   000201 7874 П1    2.0                          0.0   12650.00   17550.00      50.00
        100.00   0 3.0 1.000 0 0.1592000
17512   000201 7875 П1    2.0                          0.0   12700.00   17600.00      30.00
        100.00   0 3.0 1.000 0 0.0963000
17513   000201 7876 П1    2.0                         28.0   14900.00   16800.00      10.00
        10.00   0 3.0 1.000 0 0.0960000
17514   000201 7877 П1    2.0                         28.0   15000.00   16850.00      10.00
        10.00   0 3.0 1.000 0 0.0960000
17515   000201 7879 П1    2.0                          0.0   14600.00   17400.00      20.00
        30.00   0 3.0 1.000 0 0.0037820
17516   000201 7880 П1    2.0                          0.0   14800.00   15300.00      20.00
        20.00   0 3.0 1.000 0 0.0003200
17517   000201 7881 П1    2.0                          0.0   14900.00   15350.00      20.00
```

20.00 0 3.0 1.000 0 0.0856480
000201 7884 П1 2.0 0.0 12050.00 18000.00 50.00
50.00 0 3.0 1.000 0 4.3623130
000201 7885 П1 2.0 0.0 12100.00 18000.00 50.00
50.00 0 3.0 1.000 0 4.1795200
000201 7886 П1 2.0 0.0 14900.00 15400.00 20.00
20.00 0 3.0 1.000 0 0.0006640

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:37
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 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)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0019	0.184800	Л1	0.043874	0.50	131.1
2	000201 0021	2.340000	Т	0.415404	4.44	269.8
3	000201 0022	0.500000	Т	0.323352	0.84	119.9
4	000201 0029	0.240000	Т	0.237917	1.01	94.9
5	000201 0030	0.240000	Т	0.265596	0.76	86.8
6	000201 0058	0.000110	Л1	0.000057	0.50	94.0
7	000201 0071	0.150000	Т	0.003153	3.30	655.6
8	000201 0073	0.150000	Т	0.003043	3.53	667.9
9	000201 0085	4.436720	Л2	0.742146	0.74	177.8
10	000201 0086	2.840000	Т	1.838446	0.91	122.6
11	000201 0087	0.620000	Т	2.076921	1.67	71.2
12	000201 0092	0.000060	Л1	0.000015	0.50	128.3
13	000201 0094	3.520000	Т	0.594240	0.59	187.8
14	000201 0095	4.810000	Т	2.608219	1.38	147.5
15	000201 0096	6.930000	Т	0.292528	0.93	398.3
16	000201 0097	0.500000	Т	0.610365	0.55	78.5
17	000201 0123	4.420000	Т	1.453968	0.50	114.0
18	000201 0124	7.460000	Т	2.453982	0.50	114.0
19	000201 0129	0.400000	Т	0.431528	0.71	91.1
20	000201 0138	1.800000	Т	1.125704	1.73	148.2
21	000201 0139	2.500000	Т	0.443062	1.82	259.4
22	000201 0179	0.250000	Т	0.381337	0.64	75.8
23	000201 0180	0.900000	Т	0.534546	1.16	135.8
24	000201 0183	4.700000	Т	3.520339	0.50	92.6
25	000201 0184	0.900000	Т	0.506317	0.62	114.4
26	000201 0194	0.500000	Т	0.994995	0.70	69.6
27	000201 0195	0.350000	Т	0.483529	0.50	71.3
28	000201 0199	0.200000	Т	0.311432	0.50	67.7
29	000201 0200	0.200000	Т	0.311432	0.50	67.7
30	000201 0201	0.200000	Т	0.311432	0.50	67.7
31	000201 0202	0.200000	Т	0.311432	0.50	67.7
32	000201 0210	0.278000	Т	0.149114	0.50	106.9
33	000201 0211	0.130000	Т	0.069730	0.50	106.9
34	000201 0228	0.021000	Т	0.001216	2.55	326.8
35	000201 0229	0.021000	Т	0.001430	2.20	301.3
36	000201 0230	0.021000	Т	0.001179	2.62	331.9
37	000201 0231	0.021000	Т	0.001158	2.67	334.9
38	000201 0232	0.021000	Т	0.002114	1.62	231.4
39	000201 0233	0.021000	Т	0.001705	1.87	267.8
40	000201 0236	0.014000	Т	0.008594	0.88	90.8
41	000201 0237	0.014000	Т	0.008594	0.88	90.8

17583	42	000201 0238	0.014000	Т	0.008594	0.88	90.8
17584	43	000201 0239	0.014000	Т	0.008594	0.88	90.8
17585	44	000201 0240	0.014000	Т	0.008594	0.88	90.8
17586	45	000201 0241	0.014000	Т	0.008594	0.88	90.8
17587	46	000201 0242	0.014000	Т	0.008594	0.88	90.8
17588	47	000201 0243	0.014000	Т	0.008594	0.88	90.8
17589	48	000201 0252	0.012000	Т	0.000085	22.13	994.4
17590	49	000201 0253	0.012000	Т	0.000085	22.13	994.4
17591	50	000201 0269	1.520000	Т	0.523474	1.31	176.7
17592	51	000201 0270	2.080000	Т	7.398805	1.81	61.9
17593	52	000201 0301	1.590000	Т	0.490515	1.62	196.1
17594	53	000201 0302	0.300000	Т	0.605571	0.50	60.6
17595	54	000201 0304	0.500000	Т	0.149108	0.98	174.9
17596	55	000201 0308	4.100000	Т	2.010817	0.54	114.9
17597	56	000201 0309	2.740000	Т	2.453274	0.68	97.3
17598	57	000201 0310	3.200000	Т	2.893436	1.56	122.3
17599	58	000201 0320	0.100000	Т	0.270320	0.50	53.4
17600	59	000201 0321	0.000032	Т	0.000068	0.50	51.3
17601	60	000201 0322	0.00000200	Т	0.000007	0.81	50.8
17602	61	000201 0414	1.301000	Т	0.411951	0.62	126.5
17603	62	000201 0415	1.292000	Т	0.449120	0.58	118.6
17604	63	000201 0416	2.086000	Т	0.700036	0.59	121.5
17605	64	000201 0417	1.250000	Т	0.405177	0.61	124.5
17606	65	000201 0419	1.980000	Т	2.749729	0.55	74.1
17607	66	000201 0424	0.840000	Т	3.821914	0.50	42.8
17608	67	000201 0426	34.777000	Т	0.117922	6.58	1501.2
17609	68	000201 0433	0.000188	Т	0.000610	0.50	42.8
17610	69	000201 0448	0.005000	Т	0.089908	0.50	20.5
17611	70	000201 0461	0.000040	Т	0.000562	0.50	22.8
17612	71	000201 0465	0.017430	Т	0.145625	0.50	28.5
17613	72	000201 0480	0.148000	Т	0.002505	3.74	729.6
17614	73	000201 0481	0.138000	Т	0.007126	3.55	357.8
17615	74	000201 0482	0.201000	Т	0.010470	3.80	356.6
17616	75	000201 0483	0.00001000	Л1	0.000275	0.50	17.1
17617	76	000201 0487	0.065920	Т	0.213834	0.50	42.8
17618	77	000201 0490	0.145160	Л1	0.142975	0.50	71.3
17619	78	000201 0492	0.000040	Т	0.000130	0.50	42.8
17620	79	000201 0494	0.002400	Л1	0.005088	0.50	51.3
17621	80	000201 0504	0.000120	Т	0.000747	0.62	35.4
17622	81	000201 0507	0.000040	Т	0.000306	0.93	37.1
17623	82	000201 0508	0.000240	Т	0.002005	0.50	28.5
17624	83	000201 0519	0.202500	Т	4.133297	0.97	21.5
17625	84	000201 0531	0.409000	Т	0.328795	1.10	117.9
17626	85	000201 0536	0.470000	Т	0.414712	1.05	111.7
17627	86	000201 0537	1.257200	Т	3.398463	0.50	53.4
17628	87	000201 0538	0.032766	Л1	0.032273	0.50	71.3
17629	88	000201 0540	0.290370	Т	0.615538	0.50	51.3
17630	89	000201 0544	1.080000	Т	0.496068	0.75	133.9
17631	90	000201 0558	0.900000	Т	0.854783	0.66	93.5
17632	91	000201 0564	0.370000	Т	3.521996	1.16	41.4
17633	92	000201 0610	0.000056	Т	0.001747	5.79	26.0
17634	93	000201 0620	1.910000	Т	2.112540	0.50	78.4
17635	94	000201 0624	0.100000	Т	0.038045	1.61	195.0
17636	95	000201 0625	0.100000	Т	0.038045	1.61	195.0
17637	96	000201 0701	0.446000	Т	0.013202	3.14	566.9
17638	97	000201 0702	0.446000	Т	0.011764	3.44	600.4
17639	98	000201 0703	0.446000	Т	0.019805	3.09	377.8
17640	99	000201 0704	0.510000	Т	0.022647	3.09	377.8
17641	100	000201 0707	5.110000	Т	2.356980	1.11	149.7
17642	101	000201 0710	4.100670	Т	0.060025	4.44	784.8
17643	102	000201 0712	3.259200	Т	3.606045	5.36	124.8
17644	103	000201 0716	3.880000	Т	3.096674	1.11	118.4
17645	104	000201 0825	0.470000	Т	0.119905	1.58	216.1
17646	105	000201 0826	0.740000	Т	0.698891	0.66	93.8
17647	106	000201 0911	0.180000	Т	0.583891	0.50	42.8
17648	107	000201 0912	0.010000	Т	0.012457	0.50	81.2
17649	108	000201 0913	0.090000	Т	0.049383	0.50	115.4
17650	109	000201 0914	0.050000	Т	0.027435	0.50	115.4
17651	110	000201 0915	0.200000	Т	0.249145	0.50	81.2
17652	111	000201 0916	0.100000	Т	0.098629	0.50	89.8
17653	112	000201 0917	0.830000	Т	1.101618	0.50	62.7
17654	113	000201 0918	0.100000	Т	0.054870	0.50	115.4
17655	114	000201 0919	0.100000	Т	0.011373	0.50	226.6

17656	115	000201 0920	0.200000	Т	0.032663	0.50	153.9
17657	116	000201 0921	2.200000	Т	0.823547	0.50	124.7
17658	117	000201 0922	0.100000	Т	0.029947	0.50	149.6
17659	118	000201 0923	0.100000	Т	0.032043	0.50	145.3
17660	119	000201 0924	0.150000	Т	0.165781	0.50	85.5
17661	120	000201 0925	0.080000	Т	0.015656	0.50	179.5
17662	121	000201 0926	0.050000	Т	0.021455	0.50	128.3
17663	122	000201 0927	0.025000	Т	0.019941	0.50	98.3
17664	123	000201 0928	0.010000	Т	0.004291	0.50	128.3
17665	124	000201 0929	0.080000	Т	0.088417	0.50	85.5
17666	125	000201 0930	0.071000	Т	0.078470	0.50	85.5
17667	126	000201 0931	0.003340	Л2	0.002749	0.50	76.9
17668	127	000201 0932	0.650000	Т	0.007153	5.64	904.7
17669	128	000201 0933	1.530000	Т	0.022422	4.23	783.9
17670	129	000201 0936	0.007000	Т	0.000482	2.19	304.6
17671	130	000201 1100	0.000080	Т	0.028573	0.50	5.7
17672	131	000201 1104	0.000012	Т	0.001664	0.50	8.5
17673	132	000201 1107	0.000060	Т	0.000447	0.50	29.9
17674	133	000201 1113	0.000088	Т	0.000480	0.50	34.2
17675	134	000201 1121	0.000020	Л2	0.000065	0.50	42.8
17676	135	000201 1122	0.007040	Т	0.081882	0.84	26.0
17677	136	000201 1124	0.000240	Т	0.006604	0.50	17.1
17678	137	000201 1125	0.000024	Т	0.000201	0.50	28.5
17679	138	000201 1126	0.000120	Т	0.001003	0.50	28.5
17680	139	000201 1131	0.000012	Т	0.002546	0.50	7.1
17681	140	000201 1133	0.000256	Т	0.024775	0.50	10.0
17682	141	000201 1135	0.000156	Т	0.011056	0.50	11.4
17683	142	000201 1139	0.000112	П2	0.000936	0.50	28.5
17684	143	000201 1142	0.005000	Т	0.070312	0.50	22.8
17685	144	000201 1144	0.000112	Т	0.004454	1.13	19.3
17686	145	000201 1145	0.000112	Т	0.001575	0.50	22.8
17687	146	000201 1149	0.000248	Т	0.078100	0.55	6.3
17688	147	000201 1150	0.000050	Т	0.000162	0.50	42.8
17689	148	000201 1155	0.000076	Т	0.000161	0.50	51.3
17690	149	000201 1162	0.000056	Т	0.001541	0.50	17.1
17691	150	000201 1164	0.000056	Т	0.011883	0.50	7.1
17692	151	000201 1169	0.000056	Т	0.001951	0.58	16.5
17693	152	000201 1171	0.000940	Л2	0.001993	0.50	51.3
17694	153	000201 1172	0.191780	Т	1.047095	0.50	34.2
17695	154	000201 1173	0.011880	Т	0.064863	0.50	34.2
17696	155	000201 1174	0.098800	Т	0.825460	0.50	28.5
17697	156	000201 1176	0.000062	Т	0.008083	0.98	11.2
17698	157	000201 1179	0.000020	Т	0.000550	0.50	17.1
17699	158	000201 1184	0.000056	Т	0.000418	0.50	29.9
17700	159	000201 1190	0.087900	Л1	0.245272	0.50	45.6
17701	160	000201 1191	0.000056	Т	0.012815	0.59	7.4
17702	161	000201 1192	0.000236	Т	0.000500	0.50	51.3
17703	162	000201 1196	0.000060	Т	0.000501	0.50	28.5
17704	163	000201 1198	0.000060	Т	0.000501	0.50	28.5
17705	164	000201 1199	0.000060	Т	0.000501	0.50	28.5
17706	165	000201 1209	0.152600	Т	0.330255	0.50	58.8
17707	166	000201 1212	0.098800	Л2	0.825460	0.50	28.5
17708	167	000201 1213	0.712250	Т	10.016015	0.50	22.8
17709	168	000201 1214	0.009960	Т	0.066622	0.50	31.3
17710	169	000201 1222	0.000025	Т	0.001772	0.50	11.4
17711	170	000201 1224	0.012340	Т	0.067375	0.50	34.2
17712	171	000201 1225	0.003340	Л2	0.002150	0.50	85.5
17713	172	000201 1227	0.120000	Т	42.859821	0.50	5.7
17714	173	000201 1232	0.010320	Т	0.028796	0.50	45.6
17715	174	000201 1233	0.240000	Т	10.105405	0.50	14.3
17716	175	000201 1234	0.096000	Т	4.042162	0.50	14.3
17717	176	000201 1251	5.097020	Т	0.057480	5.63	893.9
17718	177	000201 1252	5.167000	Т	0.061924	5.30	867.1
17719	178	000201 1253	0.092000	Т	0.009849	1.82	239.5
17720	179	000201 1257	0.124000	Т	0.122299	0.50	89.8
17721	180	000201 1258	0.124000	Т	0.122299	0.50	89.8
17722	181	000201 1259	0.124000	Т	0.094245	0.61	108.9
17723	182	000201 1260	0.040000	Т	0.039763	5.06	142.0
17724	183	000201 1261	0.050000	Т	0.052727	4.77	137.8
17725	184	000201 1262	0.322000	Т	0.339560	4.77	137.8
17726	185	000201 1263	0.025000	Т	0.023988	5.24	144.5
17727	186	000201 1264	0.010000	Т	0.006428	0.55	112.5
17728	187	000201 1267	0.000037	Т	0.000078	0.50	51.3

17729	188	000201 1268	0.120000	Т	14.314309	0.50	9.1
17730	189	000201 1272	0.018000	Т	0.651992	1.62	27.8
17731	190	000201 1273	0.018000	Т	0.651992	1.62	27.8
17732	191	000201 1274	0.018000	Т	0.505557	1.95	33.3
17733	192	000201 1275	0.018000	Т	0.550561	1.82	31.1
17734	193	000201 1276	0.018000	Т	0.505557	1.95	33.3
17735	194	000201 1277	0.018000	Т	0.510750	1.93	33.0
17736	195	000201 1278	0.018000	Т	0.505557	1.95	33.3
17737	196	000201 1279	0.018000	Т	0.505557	1.95	33.3
17738	197	000201 1280	0.018000	Т	0.505557	1.95	33.3
17739	198	000201 1281	0.469000	Т	0.015471	3.12	549.5
17740	199	000201 1282	0.134000	Т	0.050790	1.23	157.5
17741	200	000201 1283	0.007000	Т	0.003528	0.50	119.7
17742	201	000201 1286	0.114000	Т	0.032868	1.79	155.3
17743	202	000201 1288	0.064800	Т	1.263962	0.88	28.3
17744	203	000201 1290	0.206000	Л2	0.574813	0.50	45.6
17745	204	000201 1303	0.003200	Т	0.017472	0.50	34.2
17746	205	000201 1306	0.152600	Т	0.809704	1.04	51.7
17747	206	000201 1307	3.189680	Т	0.025398	4.72	1016.8
17748	207	000201 1308	0.078580	Т	9.980239	0.50	7.6
17749	208	000201 1309	0.078580	Т	9.979958	0.50	7.6
17750	209	000201 1327	0.666704	Т	0.086000	1.33	294.7
17751	210	000201 1328	0.666704	Т	0.086000	1.33	294.7
17752	211	000201 1329	0.666704	Т	0.086000	1.33	294.7
17753	212	000201 1347	0.00000140	Т	0.000024	0.53	26.5
17754	213	000201 1349	0.00000390	Л1	0.000020	6.73	71.4
17755	214	000201 1357	0.956000	Т	13.438221	0.50	26.4
17756	215	000201 1358	0.956000	Т	13.438221	0.50	26.4
17757	216	000201 1359	0.956000	Т	13.438221	0.50	26.4
17758	217	000201 1360	0.956000	Т	13.438221	0.50	26.4
17759	218	000201 1361	0.000833	Т	0.023383	0.50	21.4
17760	219	000201 1362	0.307715	Т	0.260591	1.18	127.8
17761	220	000201 1371	0.233300	Т	0.189621	0.74	113.6
17762	221	000201 1373	0.000778	Т	0.004247	0.50	34.2
17763	222	000201 1374	0.000389	Т	0.002123	0.50	34.2
17764	223	000201 1375	0.055417	Т	0.302568	0.50	34.2
17765	224	000201 1376	0.078580	Т	6.653305	0.50	11.5
17766	225	000201 1431	0.003700	Т	0.013467	0.50	51.3
17767	226	000201 1432	0.003700	Т	0.013467	0.50	51.3
17768	227	000201 6423	0.008553	П1	3.054834	0.50	5.7
17769	228	000201 6429	0.039508	П1	14.110883	0.50	5.7
17770	229	000201 6430	0.039508	П1	14.110883	0.50	5.7
17771	230	000201 6431	0.061368	П1	21.918514	0.50	5.7
17772	231	000201 6548	0.009410	П1	0.396216	0.50	14.3
17773	232	000201 6600	3.655520	П1	153.918777	0.50	14.3
17774	233	000201 6606	1.219960	П1	2.022467	0.50	57.0
17775	234	000201 6607	3.798600	П1	6.297372	0.50	57.0
17776	235	000201 6623	0.166200	П1	6.997993	0.50	14.3
17777	236	000201 6626	0.136500	П1	5.747449	0.50	14.3
17778	237	000201 6627	0.158300	П1	6.665356	0.50	14.3
17779	238	000201 6634	0.316500	П1	0.524698	0.50	57.0
17780	239	000201 6635	3.943700	П1	75.732262	0.50	19.9
17781	240	000201 6900	0.000230	П1	0.082148	0.50	5.7
17782	241	000201 6939	0.000020	П1	0.007143	0.50	5.7
17783	242	000201 6940	0.000040	П1	0.014287	0.50	5.7
17784	243	000201 7100	0.000018	П1	0.006429	0.50	5.7
17785	244	000201 7104	0.002400	П1	0.857197	0.50	5.7
17786	245	000201 7105	0.003120	П1	1.114355	0.50	5.7
17787	246	000201 7106	0.002840	П1	1.014349	0.50	5.7
17788	247	000201 7107	0.007680	П1	2.743029	0.50	5.7
17789	248	000201 7108	0.003760	П1	1.342941	0.50	5.7
17790	249	000201 7109	0.000012	П1	0.004286	0.50	5.7
17791	250	000201 7114	0.005540	П1	1.978695	0.50	5.7
17792	251	000201 7127	0.006000	П1	2.142991	0.50	5.7
17793	252	000201 7131	0.000060	П1	0.021430	0.50	5.7
17794	253	000201 7141	0.256000	П1	91.434296	0.50	5.7
17795	254	000201 7142	0.006045	П1	2.159064	0.50	5.7
17796	255	000201 7144	0.000032	П1	0.011429	0.50	5.7
17797	256	000201 7145	0.000012	П1	0.004286	0.50	5.7
17798	257	000201 7149	0.000024	П1	0.008572	0.50	5.7
17799	258	000201 7151	0.000012	П1	0.004286	0.50	5.7
17800	259	000201 7160	0.000168	П1	0.060004	0.50	5.7
17801	260	000201 7161	0.000056	П1	0.020001	0.50	5.7

17802	261	000201 7166	0.000056	П1	0.020001	0.50	5.7
17803	262	000201 7167	0.000056	П1	0.020001	0.50	5.7
17804	263	000201 7168	0.000056	П1	0.020001	0.50	5.7
17805	264	000201 7169	0.000012	П1	0.004286	0.50	5.7
17806	265	000201 7172	0.000056	П1	0.020001	0.50	5.7
17807	266	000201 7177	0.083880	П1	29.959017	0.50	5.7
17808	267	000201 7178	0.062880	П1	22.458549	0.50	5.7
17809	268	000201 7196	0.000388	П1	0.138580	0.50	5.7
17810	269	000201 7198	0.000060	П1	0.021430	0.50	5.7
17811	270	000201 7199	0.000120	П1	0.042860	0.50	5.7
17812	271	000201 7201	0.000044	П1	0.015715	0.50	5.7
17813	272	000201 7215	0.000040	П1	0.014287	0.50	5.7
17814	273	000201 7218	0.168997	П1	60.359852	0.50	5.7
17815	274	000201 7219	1.374210	П1	490.819977	0.50	5.7
17816	275	000201 7224	0.000044	П1	0.015715	0.50	5.7
17817	276	000201 7225	0.000044	П1	0.015715	0.50	5.7
17818	277	000201 7226	0.000048	П1	0.017144	0.50	5.7
17819	278	000201 7227	0.000100	П1	0.035717	0.50	5.7
17820	279	000201 7236	0.000504	П1	0.180011	0.50	5.7
17821	280	000201 7253	0.076712	П1	27.398855	0.50	5.7
17822	281	000201 7254	0.076700	П1	27.394569	0.50	5.7
17823	282	000201 7298	0.000060	П1	0.021430	0.50	5.7
17824	283	000201 7299	0.000156	П1	0.055718	0.50	5.7
17825	284	000201 7300	0.000060	П1	0.021430	0.50	5.7
17826	285	000201 7302	0.000060	П1	0.021430	0.50	5.7
17827	286	000201 7303	0.000060	П1	0.021430	0.50	5.7
17828	287	000201 7304	0.000056	П1	0.020001	0.50	5.7
17829	288	000201 7305	0.000120	П1	0.042860	0.50	5.7
17830	289	000201 7306	0.000060	П1	0.021430	0.50	5.7
17831	290	000201 7308	0.000160	П1	0.057146	0.50	5.7
17832	291	000201 7309	0.000060	П1	0.021430	0.50	5.7
17833	292	000201 7310	0.000060	П1	0.021430	0.50	5.7
17834	293	000201 7311	0.000060	П1	0.021430	0.50	5.7
17835	294	000201 7314	0.000110	П1	0.039288	0.50	5.7
17836	295	000201 7316	0.426478	П1	152.323105	0.50	5.7
17837	296	000201 7318	0.033560	П1	4.653841	0.50	8.5
17838	297	000201 7319	0.135640	П1	5.711237	0.50	14.3
17839	298	000201 7320	0.124983	П1	8.857614	0.50	11.4
17840	299	000201 7321	0.074380	П1	15.783451	0.50	7.1
17841	300	000201 7322	0.041680	П1	4.033742	0.50	10.0
17842	301	000201 7323	0.041900	П1	14.965222	0.50	5.7
17843	302	000201 7324	0.077480	П1	16.441271	0.50	7.1
17844	303	000201 7325	0.181920	П1	38.603458	0.50	7.1
17845	304	000201 7326	0.036260	П1	7.694379	0.50	7.1
17846	305	000201 7327	0.084306	П1	17.889748	0.50	7.1
17847	306	000201 7328	0.181376	П1	17.553356	0.50	10.0
17848	307	000201 7329	0.250100	П1	89.327011	0.50	5.7
17849	308	000201 7330	0.097893	П1	4.121868	0.50	14.3
17850	309	000201 7331	0.236140	П1	50.108952	0.50	7.1
17851	310	000201 7332	0.227000	П1	48.169441	0.50	7.1
17852	311	000201 7333	0.060520	П1	12.842355	0.50	7.1
17853	312	000201 7334	0.004752	П1	1.697249	0.50	5.7
17854	313	000201 7336	0.018460	П1	2.559890	0.50	8.5
17855	314	000201 7337	0.037940	П1	3.671789	0.50	10.0
17856	315	000201 7338	0.280352	П1	59.490749	0.50	7.1
17857	316	000201 7340	0.004416	П1	1.577242	0.50	5.7
17858	317	000201 7341	0.236410	П1	84.437431	0.50	5.7
17859	318	000201 7342	0.080336	П1	7.774824	0.50	10.0
17860	319	000201 7343	2.562861	П1	181.631378	0.50	11.4
17861	320	000201 7344	0.001682	П1	0.046282	0.50	17.1
17862	321	000201 7346	1.442960	П1	39.704575	0.50	17.1
17863	322	000201 7347	0.131890	П1	5.553341	0.50	14.3
17864	323	000201 7348	0.046404	П1	16.573895	0.50	5.7
17865	324	000201 7349	0.040164	П1	8.522808	0.50	7.1
17866	325	000201 7350	0.112564	П1	15.609447	0.50	8.5
17867	326	000201 7351	0.055140	П1	3.907802	0.50	11.4
17868	327	000201 7352	0.234000	П1	9.852769	0.50	14.3
17869	328	000201 7365	2.812780	П1	4.663066	0.50	57.0
17870	329	000201 7366	4.298720	П1	7.126478	0.50	57.0
17871	330	000201 7367	0.135100	П1	0.223971	0.50	57.0
17872	331	000201 7376	4.125800	П1	13.383439	0.50	42.8
17873	332	000201 7378	1.238900	П1	2.053866	0.50	57.0
17874	333	000201 7380	3.052800	П1	5.060974	0.50	57.0

17875	334	000201 7381	0.270400	П1	19.163397	0.50	11.4	
17876	335	000201 7383	0.270500	П1	0.266428	0.50	71.3	
17877	336	000201 7384	0.538400	П1	2.939598	0.50	34.2	
17878	337	000201 7386	0.278800	П1	0.274603	0.50	71.3	
17879	338	000201 7387	2.085100	П1	2.053711	0.50	71.3	
17880	339	000201 7388	0.108400	П1	0.905667	0.50	28.5	
17881	340	000201 7389	0.270500	П1	0.266428	0.50	71.3	
17882	341	000201 7391	1.058600	П1	378.095093	0.50	5.7	
17883	342	000201 7392	0.378960	П1	0.628245	0.50	57.0	
17884	343	000201 7393	1.445400	П1	2.396204	0.50	57.0	
17885	344	000201 7394	0.872400	П1	1.849349	0.50	51.3	
17886	345	000201 7397	2.356100	П1	19.684885	0.50	28.5	
17887	346	000201 7398	0.191300	П1	8.054850	0.50	14.3	
17888	347	000201 7399	0.554300	П1	0.356781	0.50	85.5	
17889	348	000201 7410	0.000464	П1	0.165725	0.50	5.7	
17890	349	000201 7411	0.060000	П1	21.429911	0.50	5.7	
17891	350	000201 7415	0.359200	П1	128.293747	0.50	5.7	
17892	351	000201 7416	0.019300	П1	6.893289	0.50	5.7	
17893	352	000201 7417	0.030000	П1	1.263176	0.50	14.3	
17894	353	000201 7418	6.674400	П1	2383.863525	0.50	5.7	
17895	354	000201 7420	0.029500	П1	10.536374	0.50	5.7	
17896	355	000201 7423	0.600000	П1	1.626380	0.50	46.2	
17897	356	000201 7426	0.000016	П1	0.005715	0.50	5.7	
17898	357	000201 7429	0.002880	П1	1.028636	0.50	5.7	
17899	358	000201 7444	0.000022	П1	0.008001	0.50	5.7	
17900	359	000201 7445	0.000056	П1	0.020001	0.50	5.7	
17901	360	000201 7446	0.000056	П1	0.020001	0.50	5.7	
17902	361	000201 7447	0.000056	П1	0.020001	0.50	5.7	
17903	362	000201 7448	0.000056	П1	0.020001	0.50	5.7	
17904	363	000201 7449	0.000056	П1	0.020001	0.50	5.7	
17905	364	000201 7451	0.003000	П1	1.071496	0.50	5.7	
17906	365	000201 7452	0.010400	П1	3.714518	0.50	5.7	
17907	366	000201 7453	0.002200	П1	0.785763	0.50	5.7	
17908	367	000201 7454	0.002500	П1	0.892913	0.50	5.7	
17909	368	000201 7455	0.003400	П1	1.214362	0.50	5.7	
17910	369	000201 7456	0.002900	П1	1.035779	0.50	5.7	
17911	370	000201 7457	0.322400	П1	8.871179	0.50	17.1	
17912	371	000201 7458	0.256100	П1	7.046863	0.50	17.1	
17913	372	000201 7459	0.100240	П1	2.758210	0.50	17.1	
17914	373	000201 7460	0.019700	П1	2.731843	0.50	8.5	
17915	374	000201 7461	0.015900	П1	2.204889	0.50	8.5	
17916	375	000201 7462	0.019700	П1	2.731843	0.50	8.5	
17917	376	000201 7463	0.110900	П1	39.609623	0.50	5.7	
17918	377	000201 7464	0.127400	П1	45.502846	0.50	5.7	
17919	378	000201 7465	0.130500	П1	46.610062	0.50	5.7	
17920	379	000201 7466	0.002600	П1	0.928630	0.50	5.7	
17921	380	000201 7467	0.006100	П1	2.178708	0.50	5.7	
17922	381	000201 7468	0.282700	П1	100.970604	0.50	5.7	
17923	382	000201 7469	0.309500	П1	110.542633	0.50	5.7	
17924	383	000201 7470	0.304600	П1	108.792519	0.50	5.7	
17925	384	000201 7471	0.001800	П1	0.642897	0.50	5.7	
17926	385	000201 7472	0.002100	П1	0.750047	0.50	5.7	
17927	386	000201 7473	0.002200	П1	0.785763	0.50	5.7	
17928	387	000201 7474	0.028300	П1	10.107775	0.50	5.7	
17929	388	000201 7475	0.030700	П1	10.964972	0.50	5.7	
17930	389	000201 7476	0.030500	П1	10.893539	0.50	5.7	
17931	390	000201 7477	0.001900	П1	0.678614	0.50	5.7	
17932	391	000201 7478	0.001900	П1	0.678614	0.50	5.7	
17933	392	000201 7479	0.001900	П1	0.678614	0.50	5.7	
17934	393	000201 7480	0.311500	П1	111.256966	0.50	5.7	
17935	394	000201 7481	0.363300	П1	129.758118	0.50	5.7	
17936	395	000201 7482	0.069700	П1	24.894417	0.50	5.7	
17937	396	000201 7483	0.007500	П1	2.678739	0.50	5.7	
17938	397	000201 7488	0.001300	П1	0.464315	0.50	5.7	
17939	398	000201 7489	0.001980	П1	0.707187	0.50	5.7	
17940	399	000201 7490	0.003000	П1	1.071496	0.50	5.7	
17941	400	000201 7491	0.003000	П1	1.071496	0.50	5.7	
17942	401	000201 7492	0.002500	П1	0.892913	0.50	5.7	
17943	402	000201 7493	0.002500	П1	0.892913	0.50	5.7	
17944	403	000201 7494	0.002400	П1	0.857197	0.50	5.7	
17945	404	000201 7495	0.002400	П1	0.857197	0.50	5.7	
17946	405	000201 7496	0.002800	П1	1.000062	0.50	5.7	
17947	406	000201 7497	0.002800	П1	1.000062	0.50	5.7	

17948	407	000201 7498	0.002800	П1	1.000062	0.50	5.7
17949	408	000201 7499	0.002800	П1	1.000062	0.50	5.7
17950	409	000201 7500	0.002700	П1	0.964346	0.50	5.7
17951	410	000201 7501	0.001300	П1	0.464315	0.50	5.7
17952	411	000201 7502	0.001300	П1	0.464315	0.50	5.7
17953	412	000201 7503	0.011080	П1	3.957390	0.50	5.7
17954	413	000201 7504	0.008600	П1	3.071621	0.50	5.7
17955	414	000201 7505	0.009960	П1	3.557366	0.50	5.7
17956	415	000201 7506	0.008600	П1	3.071621	0.50	5.7
17957	416	000201 7507	0.017300	П1	6.178958	0.50	5.7
17958	417	000201 7508	0.017300	П1	6.178958	0.50	5.7
17959	418	000201 7509	0.001500	П1	0.535748	0.50	5.7
17960	419	000201 7510	0.003000	П1	1.071496	0.50	5.7
17961	420	000201 7521	0.00000640	П1	0.002286	0.50	5.7
17962	421	000201 7522	0.00000640	П1	0.002286	0.50	5.7
17963	422	000201 7523	0.000028	П1	0.010001	0.50	5.7
17964	423	000201 7524	0.000060	П1	0.008320	0.50	8.5
17965	424	000201 7525	0.000050	П1	0.006934	0.50	8.5
17966	425	000201 7528	0.00000001	П1	0.000001	0.50	8.5
17967	426	000201 7529	0.00000001	П1	0.000001	0.50	8.5
17968	427	000201 7530	0.00000001	П1	0.000001	0.50	8.5
17969	428	000201 7531	0.00000001	П1	0.000001	0.50	8.5
17970	429	000201 7538	0.000112	П1	0.040003	0.50	5.7
17971	430	000201 7542	1.560270	П1	110.577194	0.50	11.4
17972	431	000201 7543	1.951280	П1	696.929321	0.50	5.7
17973	432	000201 7544	1.830200	П1	129.707275	0.50	11.4
17974	433	000201 7547	0.043000	П1	15.358104	0.50	5.7
17975	434	000201 7548	0.043000	П1	15.358104	0.50	5.7
17976	435	000201 7549	0.003000	П1	1.071496	0.50	5.7
17977	436	000201 7552	0.000016	П1	0.005715	0.50	5.7
17978	437	000201 7553	0.223150	П1	30.944712	0.50	8.5
17979	438	000201 7558	0.083356	П1	29.771864	0.50	5.7
17980	439	000201 7577	0.270053	П1	96.453537	0.50	5.7
17981	440	000201 7580	0.025624	П1	9.152001	0.50	5.7
17982	441	000201 7581	0.202700	П1	72.397385	0.50	5.7
17983	442	000201 7583	0.064000	П1	22.858574	0.50	5.7
17984	443	000201 7602	0.000480	П1	0.171439	0.50	5.7
17985	444	000201 7606	0.000230	П1	0.082148	0.50	5.7
17986	445	000201 7607	0.000024	П1	0.008572	0.50	5.7
17987	446	000201 7609	0.000028	П1	0.010001	0.50	5.7
17988	447	000201 7610	0.000056	П1	0.020001	0.50	5.7
17989	448	000201 7615	0.057624	П1	20.581287	0.50	5.7
17990	449	000201 7616	0.057624	П1	20.581287	0.50	5.7
17991	450	000201 7646	0.000012	П1	0.004286	0.50	5.7
17992	451	000201 7672	0.000060	П1	0.021430	0.50	5.7
17993	452	000201 7673	0.001900	П1	0.678614	0.50	5.7
17994	453	000201 7674	0.003000	П1	1.071496	0.50	5.7
17995	454	000201 7680	0.000032	П1	0.011429	0.50	5.7
17996	455	000201 7681	0.014000	П1	5.000313	0.50	5.7
17997	456	000201 7685	0.000312	П1	0.111436	0.50	5.7
17998	457	000201 7686	0.000168	П1	0.060004	0.50	5.7
17999	458	000201 7688	0.265300	П1	0.261306	0.50	71.3
18000	459	000201 7705	0.059729	П1	21.333120	0.50	5.7
18001	460	000201 7707	0.000100	П1	0.035717	0.50	5.7
18002	461	000201 7708	0.000120	П1	0.042860	0.50	5.7
18003	462	000201 7709	0.000016	П1	0.005715	0.50	5.7
18004	463	000201 7710	0.000984	П1	0.351451	0.50	5.7
18005	464	000201 7711	0.000032	П1	0.011429	0.50	5.7
18006	465	000201 7718	0.003329	П1	1.188824	0.50	5.7
18007	466	000201 7722	0.003200	П1	1.142929	0.50	5.7
18008	467	000201 7723	0.000016	П1	0.005715	0.50	5.7
18009	468	000201 7724	0.000016	П1	0.005715	0.50	5.7
18010	469	000201 7727	0.000016	П1	0.005715	0.50	5.7
18011	470	000201 7732	0.000016	П1	0.005715	0.50	5.7
18012	471	000201 7733	0.000016	П1	0.005715	0.50	5.7
18013	472	000201 7734	0.000016	П1	0.005715	0.50	5.7
18014	473	000201 7736	0.000016	П1	0.005715	0.50	5.7
18015	474	000201 7737	0.000016	П1	0.005715	0.50	5.7
18016	475	000201 7741	0.002700	П1	0.964346	0.50	5.7
18017	476	000201 7742	0.001280	П1	0.457171	0.50	5.7
18018	477	000201 7744	0.000916	П1	0.327163	0.50	5.7
18019	478	000201 7745	0.000280	П1	0.100006	0.50	5.7
18020	479	000201 7750	0.000016	П1	0.005715	0.50	5.7

18021	480	000201 7751	0.000056	П1	0.020001	0.50	5.7	
18022	481	000201 7752	0.699820	П1	0.689285	0.50	71.3	
18023	482	000201 7753	0.000016	П1	0.005715	0.50	5.7	
18024	483	000201 7755	0.000016	П1	0.005715	0.50	5.7	
18025	484	000201 7756	0.152480	П1	54.460556	0.50	5.7	
18026	485	000201 7757	0.168240	П1	60.089470	0.50	5.7	
18027	486	000201 7758	0.166480	П1	59.460865	0.50	5.7	
18028	487	000201 7759	0.172760	П1	61.703857	0.50	5.7	
18029	488	000201 7760	0.194440	П1	69.447205	0.50	5.7	
18030	489	000201 7761	0.030688	П1	6.512000	0.50	7.1	
18031	490	000201 7762	0.090204	П1	19.141306	0.50	7.1	
18032	491	000201 7763	0.211324	П1	44.842995	0.50	7.1	
18033	492	000201 7764	0.317888	П1	67.455894	0.50	7.1	
18034	493	000201 7765	0.120210	П1	42.934830	0.50	5.7	
18035	494	000201 7766	0.033980	П1	7.210563	0.50	7.1	
18036	495	000201 7776	0.250816	П1	53.223198	0.50	7.1	
18037	496	000201 7778	0.005640	П1	0.237477	0.50	14.3	
18038	497	000201 7779	0.537600	П1	192.012009	0.50	5.7	
18039	498	000201 7785	0.000012	П1	0.004286	0.50	5.7	
18040	499	000201 7789	0.013360	П1	4.771727	0.50	5.7	
18041	500	000201 7791	0.000230	П1	0.009684	0.50	14.3	
18042	501	000201 7792	0.000230	П1	0.082148	0.50	5.7	
18043	502	000201 7794	0.000230	П1	0.082148	0.50	5.7	
18044	503	000201 7795	0.011800	П1	4.214550	0.50	5.7	
18045	504	000201 7798	0.000060	П1	0.021430	0.50	5.7	
18046	505	000201 7799	0.537600	П1	192.012009	0.50	5.7	
18047	506	000201 7804	0.426836	П1	152.450974	0.50	5.7	
18048	507	000201 7806	0.000920	П1	0.328592	0.50	5.7	
18049	508	000201 7808	0.012300	П1	1.705668	0.50	8.5	
18050	509	000201 7810	0.006113	П1	2.183351	0.50	5.7	
18051	510	000201 7812	0.080000	П1	3.368468	0.50	14.3	
18052	511	000201 7813	1.505100	П1	2.495176	0.50	57.0	
18053	512	000201 7814	0.429300	П1	0.711700	0.50	57.0	
18054	513	000201 7815	0.773580	П1	1.282452	0.50	57.0	
18055	514	000201 7816	3.733200	П1	6.188951	0.50	57.0	
18056	515	000201 7818	2.185856	П1	780.711731	0.50	5.7	
18057	516	000201 7819	0.003200	П1	1.142929	0.50	5.7	
18058	517	000201 7825	0.001200	П1	0.428598	0.50	5.7	
18059	518	000201 7826	0.021330	П1	7.618334	0.50	5.7	
18060	519	000201 7830	0.011430	П1	4.082398	0.50	5.7	
18061	520	000201 7831	0.815041	П1	113.023560	0.50	8.5	
18062	521	000201 7833	0.000016	П1	0.005715	0.50	5.7	
18063	522	000201 7836	2.250000	П1	61.911137	0.50	17.1	
18064	523	000201 7837	0.026650	П1	9.518453	0.50	5.7	
18065	524	000201 7838	0.337267	П1	120.459969	0.50	5.7	
18066	525	000201 7839	0.295480	П1	105.535179	0.50	5.7	
18067	526	000201 7840	0.042124	П1	15.045227	0.50	5.7	
18068	527	000201 7841	0.188050	П1	67.164917	0.50	5.7	
18069	528	000201 7842	1.969436	П1	703.414001	0.50	5.7	
18070	529	000201 7843	0.029956	П1	10.699241	0.50	5.7	
18071	530	000201 7844	1.595036	П1	569.691345	0.50	5.7	
18072	531	000201 7845	0.918622	П1	328.099976	0.50	5.7	
18073	532	000201 7846	3.307800	П1	1181.431152	0.50	5.7	
18074	533	000201 7860	2.250000	П1	803.621704	0.50	5.7	
18075	534	000201 7861	2.250000	П1	803.621704	0.50	5.7	
18076	535	000201 7862	1.125000	П1	401.810852	0.50	5.7	
18077	536	000201 7863	1.125000	П1	401.810852	0.50	5.7	
18078	537	000201 7864	1.125000	П1	401.810852	0.50	5.7	
18079	538	000201 7865	1.125000	П1	401.810852	0.50	5.7	
18080	539	000201 7866	0.060000	П1	21.429911	0.50	5.7	
18081	540	000201 7867	0.060000	П1	21.429911	0.50	5.7	
18082	541	000201 7868	0.060000	П1	21.429911	0.50	5.7	
18083	542	000201 7869	0.060000	П1	21.429911	0.50	5.7	
18084	543	000201 7871	0.000390	П1	0.139294	0.50	5.7	
18085	544	000201 7873	0.113000	П1	40.359669	0.50	5.7	
18086	545	000201 7874	0.159200	П1	56.860699	0.50	5.7	
18087	546	000201 7875	0.096300	П1	34.395008	0.50	5.7	
18088	547	000201 7876	0.096000	П1	34.287857	0.50	5.7	
18089	548	000201 7877	0.096000	П1	34.287857	0.50	5.7	
18090	549	000201 7879	0.003782	П1	1.350799	0.50	5.7	
18091	550	000201 7880	0.000320	П1	0.114293	0.50	5.7	
18092	551	000201 7881	0.085648	П1	30.590485	0.50	5.7	
18093	552	000201 7884	0.436231	П1	155.806641	0.50	5.7	

| 553 |000201 7885| 0.417952| П1 | 149.277908 | 0.50 | 5.7 |
| 554 |000201 7886| 0.000664| П1 | 0.237158 | 0.50 | 5.7 |

Суммарный Mq= 273.877087 г/с
Сумма См по всем источникам = 16476.917 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:37
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 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)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:37
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14273.0 м, Y= 16089.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 60.3532181 доли ПДКмр|
| 18.1059661 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 66 град.
и скорости ветра 3.80 м/с
Всего источников: 554. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7818	П1	2.1859	57.568188	95.4	95.4	26.3366318
			В сумме =	57.568188	95.4		
	Суммарный вклад остальных =			2.785030	4.6		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:38
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17628.0 м, Y= 12587.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7437105 доли ПДКмр|
| 0.2231132 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 317 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 554. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7418	П1	6.6744	0.079495	10.7	10.7	0.011910471
2	000201 0426	Т	34.7770	0.058176	7.8	18.5	0.001672830
3	000201 7343	П1	2.5629	0.029882	4.0	22.5	0.011659813
4	000201 0183	Т	4.7000	0.026245	3.5	26.1	0.005583960
5	000201 0096	Т	6.9300	0.019391	2.6	28.7	0.002798058
6	000201 7818	П1	2.1859	0.016066	2.2	30.8	0.007349742
7	000201 0707	Т	5.1100	0.014470	1.9	32.8	0.002831783
8	000201 0310	Т	3.2000	0.014368	1.9	34.7	0.004489882
9	000201 0124	Т	7.4600	0.012996	1.7	36.5	0.001742055
10	000201 1252	Т	5.1670	0.011257	1.5	38.0	0.002178597
11	000201 7542	П1	1.5603	0.010738	1.4	39.4	0.006882382
12	000201 0095	Т	4.8100	0.010710	1.4	40.8	0.002226573
13	000201 0712	Т	3.2592	0.010192	1.4	42.2	0.003127266
14	000201 6635	П1	3.9437	0.009886	1.3	43.5	0.002506842
15	000201 1251	Т	5.0970	0.009159	1.2	44.8	0.001797015
16	000201 0710	Т	4.1007	0.009120	1.2	46.0	0.002223954
17	000201 0308	Т	4.1000	0.008941	1.2	47.2	0.002180817
18	000201 7376	П1	4.1258	0.008842	1.2	48.4	0.002143144
19	000201 0309	Т	2.7400	0.008478	1.1	49.5	0.003094276
20	000201 6600	П1	3.6555	0.008322	1.1	50.7	0.002276573
21	000201 0270	Т	2.0800	0.008246	1.1	51.8	0.003964559
22	000201 0123	Т	4.4200	0.007670	1.0	52.8	0.001735393
23	000201 0086	Т	2.8400	0.007603	1.0	53.8	0.002677002
24	000201 0716	Т	3.8800	0.007150	1.0	54.8	0.001842818
25	000201 7846	П1	3.3078	0.006968	0.9	55.7	0.002106602
26	000201 7836	П1	2.2500	0.006893	0.9	56.6	0.003063728
27	000201 0139	Т	2.5000	0.006846	0.9	57.6	0.002738501
28	000201 6607	П1	3.7986	0.006516	0.9	58.4	0.001715480
29	000201 0094	Т	3.5200	0.006362	0.9	59.3	0.001807528
30	000201 1307	Т	3.1897	0.006112	0.8	60.1	0.001916279
31	000201 0138	Т	1.8000	0.006080	0.8	60.9	0.003377921
32	000201 0085	Л2	4.4367	0.006037	0.8	61.7	0.001360693
33	000201 0419	Т	1.9800	0.006015	0.8	62.6	0.003037852
34	000201 7380	П1	3.0528	0.005932	0.8	63.4	0.001943212
35	000201 7861	П1	2.2500	0.005812	0.8	64.1	0.002583113
36	000201 7860	П1	2.2500	0.005749	0.8	64.9	0.002555085
37	000201 0537	Т	1.2572	0.005685	0.8	65.7	0.004522005
38	000201 7816	П1	3.7332	0.005535	0.7	66.4	0.001482667
39	000201 7366	П1	4.2987	0.005475	0.7	67.2	0.001273567
40	000201 0021	Т	2.3400	0.005465	0.7	67.9	0.002335383

18228	41	000201 0184	Т	0.9000	0.005344	0.7	68.6	0.005937283
18229	42	000201 0301	Т	1.5900	0.005260	0.7	69.3	0.003307883
18230	43	000201 0180	Т	0.9000	0.005146	0.7	70.0	0.005717737
18231	44	000201 0620	Т	1.9100	0.005068	0.7	70.7	0.002653229
18232	45	000201 0424	Т	0.8400	0.005004	0.7	71.4	0.005956903
18233	46	000201 7543	П1	1.9513	0.004953	0.7	72.0	0.002538530
18234	47	000201 7544	П1	1.8302	0.004478	0.6	72.6	0.002446948
18235	48	000201 7365	П1	2.8128	0.004333	0.6	73.2	0.001540361
18236	49	000201 7397	П1	2.3561	0.004286	0.6	73.8	0.001819253
18237	50	000201 1213	Т	0.7122	0.004174	0.6	74.3	0.005859969
18238	51	000201 0269	Т	1.5200	0.003966	0.5	74.9	0.002609028
18239	52	000201 7219	П1	1.3742	0.003696	0.5	75.4	0.002689553
18240	53	000201 0416	Т	2.0860	0.003415	0.5	75.8	0.001637271
18241	54	000201 1357	Т	0.9560	0.003342	0.4	76.3	0.003495668
18242	55	000201 1358	Т	0.9560	0.003333	0.4	76.7	0.003485895
18243	56	000201 1359	Т	0.9560	0.003220	0.4	77.2	0.003368338
18244	57	000201 1360	Т	0.9560	0.003213	0.4	77.6	0.003361058
18245	58	000201 7831	П1	0.8150	0.003185	0.4	78.0	0.003907415
18246	59	000201 7779	П1	0.5376	0.003035	0.4	78.4	0.005645111
18247	60	000201 7865	П1	1.1250	0.003023	0.4	78.8	0.002687536
18248	61	000201 7864	П1	1.1250	0.002995	0.4	79.2	0.002662641
18249	62	000201 7799	П1	0.5376	0.002974	0.4	79.6	0.005532581
18250	63	000201 7863	П1	1.1250	0.002967	0.4	80.0	0.002636921
18251	64	000201 7862	П1	1.1250	0.002937	0.4	80.4	0.002610402
18252	65	000201 7391	П1	1.0586	0.002838	0.4	80.8	0.002680536
18253	66	000201 0558	Т	0.9000	0.002825	0.4	81.2	0.003138489
18254	67	000201 0544	Т	1.0800	0.002798	0.4	81.6	0.002590925
18255	68	000201 7387	П1	2.0851	0.002760	0.4	81.9	0.001323540
18256	69	000201 0921	Т	2.2000	0.002649	0.4	82.3	0.001204155
18257	70	000201 0087	Т	0.6200	0.002458	0.3	82.6	0.003963913
18258	71	000201 0826	Т	0.7400	0.002450	0.3	83.0	0.003310807
18259	72	000201 0414	Т	1.3010	0.002386	0.3	83.3	0.001834252
18260	73	000201 7813	П1	1.5051	0.002307	0.3	83.6	0.001532460
18261	74	000201 0415	Т	1.2920	0.002237	0.3	83.9	0.001731490
18262	75	000201 1327	Т	0.6667	0.002235	0.3	84.2	0.003351591
18263	76	000201 1328	Т	0.6667	0.002232	0.3	84.5	0.003347600
18264	77	000201 1329	Т	0.6667	0.002212	0.3	84.8	0.003318311
18265	78	000201 7393	П1	1.4454	0.001954	0.3	85.1	0.001352196
18266	79	000201 0417	Т	1.2500	0.001954	0.3	85.3	0.001562984
18267	80	000201 7842	П1	1.9694	0.001838	0.2	85.6	0.000933112
18268	81	000201 6606	П1	1.2200	0.001823	0.2	85.8	0.001494094
18269	82	000201 7581	П1	0.2027	0.001776	0.2	86.1	0.008759486
18270	83	000201 7328	П1	0.1814	0.001717	0.2	86.3	0.009465197
18271	84	000201 7423	П1	0.6000	0.001715	0.2	86.5	0.002858869
18272	85	000201 0564	Т	0.3700	0.001626	0.2	86.7	0.004393507
18273	86	000201 0825	Т	0.4700	0.001598	0.2	86.9	0.003400308
18274	87	000201 0097	Т	0.5000	0.001571	0.2	87.2	0.003141945
18275	88	000201 0022	Т	0.5000	0.001501	0.2	87.4	0.003002760
18276	89	000201 7378	П1	1.2389	0.001397	0.2	87.5	0.001127526
18277	90	000201 0933	Т	1.5300	0.001332	0.2	87.7	0.000870583
18278	91	000201 0179	Т	0.2500	0.001323	0.2	87.9	0.005290802
18279	92	000201 7838	П1	0.3373	0.001274	0.2	88.1	0.003778187
18280	93	000201 1306	Т	0.1526	0.001240	0.2	88.2	0.008128957
18281	94	000201 0701	Т	0.4460	0.001225	0.2	88.4	0.002747752
18282	95	000201 1233	Т	0.2400	0.001191	0.2	88.6	0.004963369
18283	96	000201 0129	Т	0.4000	0.001189	0.2	88.7	0.002971553
18284	97	000201 7329	П1	0.2501	0.001184	0.2	88.9	0.004734383
18285	98	000201 7394	П1	0.8724	0.001175	0.2	89.0	0.001346581
18286	99	000201 7815	П1	0.7736	0.001164	0.2	89.2	0.001505034
18287	100	000201 0194	Т	0.5000	0.001116	0.2	89.3	0.002231794
18288	101	000201 0917	Т	0.8300	0.001049	0.1	89.5	0.001263445
18289	102	000201 0702	Т	0.4460	0.001043	0.1	89.6	0.002337571
18290	103	000201 7481	П1	0.3633	0.001028	0.1	89.8	0.002828781
18291	104	000201 7338	П1	0.2804	0.001021	0.1	89.9	0.003642905
18292	105	000201 7764	П1	0.3179	0.001017	0.1	90.0	0.003199845
18293	106	000201 7881	П1	0.0856	0.001005	0.1	90.2	0.011733249
18294	107	000201 7884	П1	0.4362	0.000934	0.1	90.3	0.002139948
18295	108	000201 7885	П1	0.4180	0.000923	0.1	90.4	0.002209117
18296	109	000201 1281	Т	0.4690	0.000919	0.1	90.6	0.001959036
18297	110	000201 7844	П1	1.5950	0.000916	0.1	90.7	0.000574223
18298	111	000201 7760	П1	0.1944	0.000915	0.1	90.8	0.004705482
18299	112	000201 7141	П1	0.2560	0.000907	0.1	90.9	0.003543592
18300	113	000201 1172	Т	0.1918	0.000905	0.1	91.0	0.004718843

18301	|114 |000201 7480| П1|	0.3115|	0.000875 |	0.1 |	91.2 |	0.002808318 |
18302	|115 |000201 7759| П1|	0.1728|	0.000874 |	0.1 |	91.3 |	0.005061018 |
18303	|116 |000201 7415| П1|	0.3592|	0.000858 |	0.1 |	91.4 |	0.002389336 |
18304	|117 |000201 7342| П1|	0.0803|	0.000839 |	0.1 |	91.5 |	0.010442009 |
18305	|118 |000201 0536| Т |	0.4700|	0.000836 |	0.1 |	91.6 |	0.001778962 |
18306	|119 |000201 7346| П1|	1.4430|	0.000829 |	0.1 |	91.7 |	0.000574193 |
18307	|120 |000201 7457| П1|	0.3224|	0.000816 |	0.1 |	91.8 |	0.002529802 |
18308	|121 |000201 7347| П1|	0.1319|	0.000814 |	0.1 |	91.9 |	0.006168574 |
18309	|122 |000201 7316| П1|	0.4265|	0.000808 |	0.1 |	92.1 |	0.001894612 |
18310	|123 |000201 7776| П1|	0.2508|	0.000803 |	0.1 |	92.2 |	0.003199844 |
18311	|124 |000201 7757| П1|	0.1682|	0.000802 |	0.1 |	92.3 |	0.004766938 |
18312	|125 |000201 7384| П1|	0.5384|	0.000785 |	0.1 |	92.4 |	0.001457649 |
18313	|126 |000201 7758| П1|	0.1665|	0.000778 |	0.1 |	92.5 |	0.004673412 |
18314	|127 |000201 0531| Т |	0.4090|	0.000777 |	0.1 |	92.6 |	0.001899351 |
18315	|128 |000201 1371| Т |	0.2333|	0.000769 |	0.1 |	92.7 |	0.003294934 |
18316	|129 |000201 7752| П1|	0.6998|	0.000769 |	0.1 |	92.8 |	0.001098350 |
18317	|130 |000201 0304| Т |	0.5000|	0.000767 |	0.1 |	92.9 |	0.001534699 |
18318	|131 |000201 7839| П1|	0.2955|	0.000767 |	0.1 |	93.0 |	0.002595260 |
18319	|132 |000201 0932| Т |	0.6500|	0.000749 |	0.1 |	93.1 |	0.001153050 |
18320	|133 |000201 7177| П1|	0.0839|	0.000747 |	0.1 |	93.2 |	0.008909623 |
18321	|134 |000201 7756| П1|	0.1525|	0.000728 |	0.1 |	93.3 |	0.004777588 |
18322	|135 |000201 7254| П1|	0.0767|	0.000711 |	0.1 |	93.4 |	0.009265072 |
18323	|136 |000201 1262| Т |	0.3220|	0.000707 |	0.1 |	93.5 |	0.002194831 |
18324	|137 |000201 7381| П1|	0.2704|	0.000684 |	0.1 |	93.6 |	0.002530656 |
18325	|138 |000201 7458| П1|	0.2561|	0.000665 |	0.1 |	93.7 |	0.002597163 |
18326	|139 |000201 0030| Т |	0.2400|	0.000659 |	0.1 |	93.8 |	0.002745321 |
18327	|140 |000201 1209| Т |	0.1526|	0.000655 |	0.1 |	93.8 |	0.004292731 |
18328	|141 |000201 0704| Т |	0.5100|	0.000654 |	0.1 |	93.9 |	0.001281604 |
18329	|142 |000201 7553| П1|	0.2231|	0.000646 |	0.1 |	94.0 |	0.002892772 |
18330	|143 |000201 7470| П1|	0.3046|	0.000643 |	0.1 |	94.1 |	0.002110471 |
18331	|144 |000201 0029| Т |	0.2400|	0.000642 |	0.1 |	94.2 |	0.002676198 |
18332	|145 |000201 7253| П1|	0.0767|	0.000636 |	0.1 |	94.3 |	0.008288686 |
18333	|146 |000201 7341| П1|	0.2364|	0.000628 |	0.1 |	94.4 |	0.002658005 |
18334	|147 |000201 7469| П1|	0.3095|	0.000612 |	0.1 |	94.4 |	0.001975899 |
18335	|148 |000201 1290| Л2|	0.2060|	0.000608 |	0.1 |	94.5 |	0.002952253 |
18336	|149 |000201 1268| Т |	0.1200|	0.000605 |	0.1 |	94.6 |	0.005043748 |
18337	|150 |000201 0703| Т |	0.4460|	0.000602 |	0.1 |	94.7 |	0.001350252 |
18338	|151 |000201 7399| П1|	0.5543|	0.000600 |	0.1 |	94.8 |	0.001082542 |
18339	|152 |000201 7577| П1|	0.2701|	0.000598 |	0.1 |	94.9 |	0.002214698 |
18340	|153 |000201 1362| Т |	0.3077|	0.000595 |	0.1 |	94.9 |	0.001932943 |
18341	|154 |000201 7327| П1|	0.0843|	0.000594 |	0.1 |	95.0 |	0.007041451 |
18342	|---	---	---	---	---	---	---
18343	| В сумме =	0.706616	95.0				
18344	| Суммарный вклад остальных =	0.037095	5.0				
18345	~~~

Достигается при опасном направлении 285 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 554. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0085	Л2	4.4367	0.027678	2.9	2.9	0.006238501
2	000201 0095	Т	4.8100	0.027380	2.8	5.7	0.005692386
3	000201 0712	Т	3.2592	0.027331	2.8	8.6	0.008385760
4	000201 0308	Т	4.1000	0.027330	2.8	11.4	0.006665831
5	000201 7842	П1	1.9694	0.025231	2.6	14.0	0.012811186
6	000201 0124	Т	7.4600	0.023920	2.5	16.5	0.003206430
7	000201 0139	Т	2.5000	0.022575	2.3	18.9	0.009029832
8	000201 7219	П1	1.3742	0.022452	2.3	21.2	0.016338099
9	000201 0096	Т	6.9300	0.020638	2.1	23.3	0.002978061
10	000201 0086	Т	2.8400	0.020454	2.1	25.5	0.007202023
11	000201 1251	Т	5.0970	0.019959	2.1	27.5	0.003915860
12	000201 0270	Т	2.0800	0.019050	2.0	29.5	0.009158559
13	000201 0707	Т	5.1100	0.018967	2.0	31.5	0.003711825
14	000201 0094	Т	3.5200	0.018588	1.9	33.4	0.005280556
15	000201 7846	П1	3.3078	0.018194	1.9	35.3	0.005500250
16	000201 0710	Т	4.1007	0.017052	1.8	37.1	0.004158236
17	000201 7543	П1	1.9513	0.016889	1.8	38.9	0.008655154
18	000201 1252	Т	5.1670	0.016240	1.7	40.5	0.003143057
19	000201 7544	П1	1.8302	0.015709	1.6	42.2	0.008583156
20	000201 0123	Т	4.4200	0.014535	1.5	43.7	0.003288557
21	000201 0309	Т	2.7400	0.013714	1.4	45.1	0.005005288
22	000201 0138	Т	1.8000	0.013144	1.4	46.5	0.007302137
23	000201 7844	П1	1.5950	0.013073	1.4	47.8	0.008196216
24	000201 7376	П1	4.1258	0.012609	1.3	49.1	0.003056021
25	000201 0419	Т	1.9800	0.012207	1.3	50.4	0.006165383
26	000201 0416	Т	2.0860	0.011988	1.2	51.7	0.005746737
27	000201 7860	П1	2.2500	0.011788	1.2	52.9	0.005239218
28	000201 7861	П1	2.2500	0.011720	1.2	54.1	0.005209042
29	000201 0269	Т	1.5200	0.010899	1.1	55.2	0.007170551
30	000201 7380	П1	3.0528	0.010463	1.1	56.3	0.003427247
31	000201 7397	П1	2.3561	0.009323	1.0	57.3	0.003957147
32	000201 0921	Т	2.2000	0.009080	0.9	58.2	0.004127084
33	000201 6600	П1	3.6555	0.008253	0.9	59.1	0.002257634
34	000201 6607	П1	3.7986	0.008015	0.8	59.9	0.002110081
35	000201 0620	Т	1.9100	0.007815	0.8	60.7	0.004091791
36	000201 0087	Т	0.6200	0.007765	0.8	61.6	0.012524988
37	000201 7816	П1	3.7332	0.007666	0.8	62.4	0.002053559
38	000201 0021	Т	2.3400	0.007614	0.8	63.1	0.003253873
39	000201 0417	Т	1.2500	0.007396	0.8	63.9	0.005916790
40	000201 0415	Т	1.2920	0.007000	0.7	64.6	0.005417694
41	000201 0414	Т	1.3010	0.006656	0.7	65.3	0.005115830
42	000201 7836	П1	2.2500	0.006580	0.7	66.0	0.002924558
43	000201 0544	Т	1.0800	0.006476	0.7	66.7	0.005996065
44	000201 7799	П1	0.5376	0.006436	0.7	67.4	0.011972479
45	000201 0301	Т	1.5900	0.006421	0.7	68.0	0.004038339
46	000201 7845	П1	0.9186	0.006278	0.7	68.7	0.006833885
47	000201 7838	П1	0.3373	0.006191	0.6	69.3	0.018357705
48	000201 7779	П1	0.5376	0.006128	0.6	70.0	0.011398583
49	000201 0304	Т	0.5000	0.006104	0.6	70.6	0.012207583
50	000201 7862	П1	1.1250	0.005823	0.6	71.2	0.005176156
51	000201 7863	П1	1.1250	0.005783	0.6	71.8	0.005140593
52	000201 7839	П1	0.2955	0.005774	0.6	72.4	0.019539811
53	000201 7864	П1	1.1250	0.005740	0.6	73.0	0.005102390
54	000201 7865	П1	1.1250	0.005694	0.6	73.6	0.005061585
55	000201 7818	П1	2.1859	0.005309	0.6	74.1	0.002428825
56	000201 0194	Т	0.5000	0.004885	0.5	74.7	0.009769051
57	000201 0558	Т	0.9000	0.004769	0.5	75.1	0.005299021
58	000201 7338	П1	0.2804	0.004692	0.5	75.6	0.016737606
59	000201 6635	П1	3.9437	0.004665	0.5	76.1	0.001182967
60	000201 1329	Т	0.6667	0.004662	0.5	76.6	0.006992395
61	000201 1328	Т	0.6667	0.004493	0.5	77.1	0.006739503
62	000201 1327	Т	0.6667	0.004437	0.5	77.5	0.006654809
63	000201 7366	П1	4.2987	0.004096	0.4	78.0	0.000952906
64	000201 7141	П1	0.2560	0.004008	0.4	78.4	0.015655782
65	000201 7553	П1	0.2231	0.003961	0.4	78.8	0.017751392
66	000201 7365	П1	2.8128	0.003723	0.4	79.2	0.001323688
67	000201 0195	Т	0.3500	0.003563	0.4	79.5	0.010179440

18443	68	000201 7577	П1	0.2701	0.003400	0.4	79.9	0.012589990
18444	69	000201 7804	П1	0.4268	0.003304	0.3	80.2	0.007740049
18445	70	000201 7341	П1	0.2364	0.003222	0.3	80.6	0.013626839
18446	71	000201 1357	Т	0.9560	0.003205	0.3	80.9	0.003352076
18447	72	000201 1358	Т	0.9560	0.003134	0.3	81.2	0.003278714
18448	73	000201 0536	Т	0.4700	0.003089	0.3	81.6	0.006573087
18449	74	000201 0302	Т	0.3000	0.003075	0.3	81.9	0.010250308
18450	75	000201 7218	П1	0.1690	0.002993	0.3	82.2	0.017712522
18451	76	000201 0531	Т	0.4090	0.002913	0.3	82.5	0.007121530
18452	77	000201 7841	П1	0.1881	0.002839	0.3	82.8	0.015097681
18453	78	000201 1359	Т	0.9560	0.002826	0.3	83.1	0.002956380
18454	79	000201 7316	П1	0.4265	0.002788	0.3	83.4	0.006537216
18455	80	000201 1360	Т	0.9560	0.002762	0.3	83.7	0.002889377
18456	81	000201 0933	Т	1.5300	0.002730	0.3	83.9	0.001784073
18457	82	000201 7329	П1	0.2501	0.002617	0.3	84.2	0.010464228
18458	83	000201 0917	Т	0.8300	0.002608	0.3	84.5	0.003142371
18459	84	000201 1233	Т	0.2400	0.002594	0.3	84.8	0.010809173
18460	85	000201 0826	Т	0.7400	0.002480	0.3	85.0	0.003351871
18461	86	000201 1281	Т	0.4690	0.002443	0.3	85.3	0.005209409
18462	87	000201 0022	Т	0.5000	0.002413	0.3	85.5	0.004825764
18463	88	000201 7765	П1	0.1202	0.002407	0.3	85.8	0.020026609
18464	89	000201 7542	П1	1.5603	0.002309	0.2	86.0	0.001480085
18465	90	000201 0519	Т	0.2025	0.002202	0.2	86.2	0.010873312
18466	91	000201 0210	Т	0.2780	0.002178	0.2	86.5	0.007836020
18467	92	000201 7387	П1	2.0851	0.002119	0.2	86.7	0.001016416
18468	93	000201 7378	П1	1.2389	0.002092	0.2	86.9	0.001688920
18469	94	000201 7415	П1	0.3592	0.002087	0.2	87.1	0.005810173
18470	95	000201 0825	Т	0.4700	0.002079	0.2	87.3	0.004423012
18471	96	000201 7876	П1	0.0960	0.002014	0.2	87.5	0.020982336
18472	97	000201 7813	П1	1.5051	0.001873	0.2	87.7	0.001244570
18473	98	000201 7757	П1	0.1682	0.001854	0.2	87.9	0.011020778
18474	99	000201 7877	П1	0.0960	0.001808	0.2	88.1	0.018829983
18475	100	000201 7423	П1	0.6000	0.001800	0.2	88.3	0.003000192
18476	101	000201 7391	П1	1.0586	0.001796	0.2	88.5	0.001696278
18477	102	000201 7384	П1	0.5384	0.001766	0.2	88.7	0.003280284
18478	103	000201 0702	Т	0.4460	0.001753	0.2	88.9	0.003930284
18479	104	000201 7756	П1	0.1525	0.001748	0.2	89.0	0.011461779
18480	105	000201 7457	П1	0.3224	0.001744	0.2	89.2	0.005410160
18481	106	000201 1268	Т	0.1200	0.001654	0.2	89.4	0.013787047
18482	107	000201 0701	Т	0.4460	0.001622	0.2	89.6	0.003636380
18483	108	000201 7381	П1	0.2704	0.001599	0.2	89.7	0.005913129
18484	109	000201 1262	Т	0.3220	0.001530	0.2	89.9	0.004751612
18485	110	000201 7758	П1	0.1665	0.001520	0.2	90.0	0.009129128
18486	111	000201 0129	Т	0.4000	0.001496	0.2	90.2	0.003740791
18487	112	000201 7393	П1	1.4454	0.001475	0.2	90.4	0.001020526
18488	113	000201 0540	Т	0.2904	0.001468	0.2	90.5	0.005056982
18489	114	000201 0201	Т	0.2000	0.001446	0.2	90.7	0.007228049
18490	115	000201 0932	Т	0.6500	0.001440	0.1	90.8	0.002215174
18491	116	000201 7458	П1	0.2561	0.001403	0.1	91.0	0.005476658
18492	117	000201 0202	Т	0.2000	0.001393	0.1	91.1	0.006963935
18493	118	000201 0200	Т	0.2000	0.001366	0.1	91.2	0.006830616
18494	119	000201 7469	П1	0.3095	0.001361	0.1	91.4	0.004398109
18495	120	000201 7815	П1	0.7736	0.001342	0.1	91.5	0.001734733
18496	121	000201 7352	П1	0.2340	0.001329	0.1	91.7	0.005680653
18497	122	000201 7470	П1	0.3046	0.001319	0.1	91.8	0.004328898
18498	123	000201 1371	Т	0.2333	0.001310	0.1	91.9	0.005613452
18499	124	000201 7481	П1	0.3633	0.001299	0.1	92.1	0.003574875
18500	125	000201 7759	П1	0.1728	0.001260	0.1	92.2	0.007291901
18501	126	000201 0199	Т	0.2000	0.001250	0.1	92.3	0.006251479
18502	127	000201 7884	П1	0.4362	0.001239	0.1	92.5	0.002840620
18503	128	000201 0703	Т	0.4460	0.001238	0.1	92.6	0.002776593
18504	129	000201 7760	П1	0.1944	0.001238	0.1	92.7	0.006367056
18505	130	000201 1362	Т	0.3077	0.001237	0.1	92.8	0.004018828
18506	131	000201 7468	П1	0.2827	0.001225	0.1	93.0	0.004333888
18507	132	000201 7394	П1	0.8724	0.001218	0.1	93.1	0.001395800
18508	133	000201 6606	П1	1.2200	0.001207	0.1	93.2	0.000989043
18509	134	000201 0716	Т	3.8800	0.001205	0.1	93.3	0.000310514
18510	135	000201 0704	Т	0.5100	0.001204	0.1	93.5	0.002360554
18511	136	000201 7885	П1	0.4180	0.001176	0.1	93.6	0.002813667
18512	137	000201 1258	Т	0.1240	0.001165	0.1	93.7	0.009392908
18513	138	000201 1257	Т	0.1240	0.001164	0.1	93.8	0.009388991
18514	139	000201 7480	П1	0.3115	0.001118	0.1	94.0	0.003588982
18515	140	000201 7831	П1	0.8150	0.001072	0.1	94.1	0.001314851

18516	|141 |000201 0211| Т |	0.1300|	0.001063 |	0.1	94.2 |	0.008173293	
18517	|142 |000201 1376| Т |	0.0786|	0.001060 |	0.1	94.3 |	0.013490705	
18518	|143 |000201 1259| Т |	0.1240|	0.001042 |	0.1	94.4 |	0.008400869	
18519	|144 |000201 7398| П1|	0.1913|	0.001026 |	0.1	94.5 |	0.005361069	
18520	|145 |000201 7752| П1|	0.6998|	0.001015 |	0.1	94.6 |	0.001449690	
18521	|146 |000201 7330| П1|	0.0979|	0.001000 |	0.1	94.7 |	0.010217023	
18522	|147 |000201 0915| Т |	0.2000|	0.000919 |	0.1	94.8 |	0.004595718	
18523	|148 |000201 6627| П1|	0.1583|	0.000917 |	0.1	94.9 |	0.005793761	
18524	|149 |000201 0911| Т |	0.1800|	0.000910 |	0.1	95.0 |	0.005057322	
18525	|150 |000201 0030| Т |	0.2400|	0.000908 |	0.1	95.1 |	0.003783165	
18526	|---	---	---	---	---	---	---	---	
18527	| В сумме =	0.914565	95.1				
18528	| Суммарный вклад остальных =	0.047213	4.9				
18529	~~~

```
       16696.00                              3.0 1.000 0  6.850000
18564  000201 0053 Т    60.0   4.3  6.60   93.58  59.0   14708.00
       16742.00                              2.0 1.000 0  2.600000
18565  000201 0054 Т    39.3   1.4 18.14   27.92  73.0   14677.00
       16753.00                              3.0 1.000 0  6.850000
18566  000201 0055 Т    60.0   4.3  6.50   92.21  69.0   14710.00
       16771.00                              2.0 1.000 0   26.0000
18567  000201 0056 Т    39.3   1.4 18.05   27.79  70.0   14677.00
       16766.00                              3.0 1.000 0  6.850000
18568  000201 0058 Л1   33.0        2.17   681.7  28.0   14779.00   16659.00   14779.00
       16901.00     3.0 1.000 0  2.788000
18569  000201 0090 Т    60.0   4.8  8.40   151.2  93.0   13772.00
       16101.00                              2.0 1.000 0   45.0000
18570  000201 0092 Л1   45.0        2.17   681.7  28.0   13800.00   16113.00   13800.00
       16296.00     3.0 1.000 0  7.874404
18571  000201 0093 Т    33.0   2.5 17.71   86.93  57.0   13542.00
       16154.00                              2.0 1.000 0  2.207100
18572  000201 0119 Т    40.0  0.80 14.83    7.45  28.0   13782.00
       16754.00                              3.0 1.000 0  4.300000
18573  000201 0120 Т    40.0  0.80 15.76    7.92  28.0   13782.00
       16738.00                              3.0 1.000 0  5.330000
18574  000201 0121 Т    40.0  0.80 12.22    6.14  28.0   13781.00
       16721.00                              3.0 1.000 0  6.650000
18575  000201 0122 Т    40.0  0.80 12.81    6.44  28.0   13783.00
       16686.00                              3.0 1.000 0  5.730000
18576  000201 0130 Т    20.0   1.1 17.38   17.12  28.0   14561.00
       16770.00                              2.5 1.000 0 0.9180000
18577  000201 0134 Т    20.0   1.1 25.27   24.90  28.0   14560.00
       16710.00                              2.5 1.000 0  1.293000
18578  000201 0136 Т    20.0  0.40 20.37    2.56  28.0   14546.00
       16523.00                              2.5 1.000 0 0.5000000
18579  000201 0137 Т    18.0  0.40 21.83    2.74  28.0   14638.00
       16527.00                              2.5 1.000 0 0.5000000
18580  000201 0143 Т    20.0   1.3 15.92   19.54  28.0   14496.00
       16679.00                              2.5 1.000 0  2.500000
18581  000201 0146 Т    14.0  0.50 36.31    7.13  28.0   14463.00
       16715.00                              2.5 1.000 0  2.010000
18582  000201 0147 Т    20.0  0.80 39.88   20.05  28.0   14492.00
       16711.00                              2.5 1.000 0  1.750000
18583  000201 0153 Т    11.0   1.3 19.19   23.55  28.0   14465.00
       16684.00                              2.5 1.000 0  2.660000
18584  000201 0190 Т    12.0   1.2 18.04   20.40  28.0   14743.00
       16571.00                              2.5 1.000 0  2.970000
18585  000201 0191 Т    17.0   1.2 21.64   24.47  28.0   14741.00
       16632.00                              2.5 1.000 0  2.970000
18586  000201 0192 Т    17.0   1.0 22.28   17.50  28.0   14744.00
       16691.00                              2.5 1.000 0  2.970000
18587  000201 0193 Т    20.0   1.0 21.80   17.12  28.0   14764.00
       16751.00                              2.5 1.000 0  1.670000
18588  000201 0196 Т    19.0  0.63 48.13   15.00  28.0   14605.00
       16623.00                              2.5 1.000 0  3.820000
18589  000201 0197 Т    19.0  0.63 48.13   15.00  28.0   14597.00
       16629.00                              2.5 1.000 0  2.220000
18590  000201 0198 Т    18.0  0.50 29.50    5.79  28.0   14603.00
       16664.00                              2.5 1.000 0  4.500000
18591  000201 0214 Т    30.0   1.0 11.50    9.03  28.0   13835.00
       15973.00                              2.5 1.000 0 0.3100000
18592  000201 0215 Т    35.0   1.0 19.34   15.19  28.0   13859.00
       16149.00                              2.5 1.000 0  3.791000
18593  000201 0216 Т    35.0   1.0 23.08   18.13  28.0   13862.00
       16053.00                              2.5 1.000 0  4.440000
18594  000201 0217 Т    20.0  0.80 15.18    7.63  46.0   13612.00
       16154.00                              2.5 1.000 0 0.6900000
18595  000201 0218 Т    20.0  0.80 21.33   10.72  49.0   13611.00
       16056.00                              2.5 1.000 0 0.6900000
18596  000201 0219 Т    20.0  0.80 15.42    7.75  55.0   13611.00
       16108.00                              2.5 1.000 0 0.6900000
18597  000201 0220 Т    21.0  0.80 14.00    7.04  70.0   13612.00
       16018.00                              2.5 1.000 0 0.6900000
18598  000201 0221 Т    20.0   1.0 19.10   15.00  28.0   13582.00
       16136.00                              2.5 1.000 0  3.160000
18599  000201 0222 Т    20.0  0.90 16.90   10.75  28.0   13582.00
       16097.00                              2.5 1.000 0 0.9300000
```

```
18600   000201 0256 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13640.00
        16209.00                            3.0 1.000 0 0.0440000
18601   000201 0257 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13651.00
        16187.00                            3.0 1.000 0 0.0440000
18602   000201 0258 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13621.00
        15994.00                            3.0 1.000 0 0.0440000
18603   000201 0259 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13621.00
        15994.00                            3.0 1.000 0 0.0440000
18604   000201 0266 Т    20.0   1.0 13.86   10.89  28.0   14976.00
        17496.00                            2.5 1.000 0  4.360000
18605   000201 0267 Т    18.0   1.0 14.14   11.11  28.0   14643.00
        16707.00                            2.5 1.000 0  5.500000
18606   000201 0268 Т    20.0  0.80  7.27    3.65  28.0   14997.00
        17535.00                            2.5 1.000 0  1.051000
18607   000201 0271 Т    17.0  0.50 16.54    3.25  28.0   14495.00
        16698.00                            2.5 1.000 0 0.5000000
18608   000201 0273 Т    12.0  0.40 26.40    3.32  28.0   14463.00
        16763.00                            2.5 1.000 0  1.400000
18609   000201 0306 Т    18.0  0.71 18.70    7.40  28.0   14604.00
        16684.00                            2.5 1.000 0  4.610000
18610   000201 0468 Т    16.0  0.70 17.83    6.86  28.0   15093.00
        18183.00                            2.0 1.000 0 0.8000000
18611   000201 0469 Т    16.0  0.70 19.70    7.58  28.0   15080.00
        18160.00                            2.0 1.000 0 0.7300000
18612   000201 0472 Т    16.0  0.70 25.54    9.83  28.0   15079.00
        18191.00                            2.0 1.000 0 0.5000000
18613   000201 0473 Т    16.0  0.70 16.24    6.25  28.0   15065.00
        18169.00                            2.0 1.000 0 0.6390000
18614   000201 0490 Л1   25.0        3.98    2.00  28.0   13773.00   16751.00   13773.00
        16889.00     3.0 1.000 0 0.0570360
18615   000201 0525 Т    15.0  0.60 15.03    4.25  28.0   14363.00
        16972.00                            3.0 1.000 0 0.1450000
18616   000201 0527 Т    15.0  0.59 28.00    7.66  28.0   14360.00
        16970.00                            3.0 1.000 0  1.120000
18617   000201 0532 Т    17.7  0.40 12.18    1.53 110.0   14425.00
        16895.00                            2.0 1.000 0 0.0105600
18618   000201 0538 Л1   25.0        1.00   10.00  28.0   14442.00   16671.00   14442.00
        16897.00     3.0 1.000 0 0.0017920
18619   000201 0539 Т    15.0  0.50 21.24    4.17  28.0   14633.00
        16771.00                            2.0 1.000 0  8.340000
18620   000201 0549 Т    30.0  0.90 20.59   13.10  28.0   13763.00
        15874.00                            2.5 1.000 0  2.650000
18621   000201 0550 Т    30.0  0.90 20.87   13.28  28.0   13839.00
        15873.00                            2.5 1.000 0  2.070000
18622   000201 0551 Т    15.0  0.56 11.04    2.72  28.0   13880.00
        15805.00                            2.5 1.000 0  2.070000
18623   000201 0552 Т    13.0  0.80 19.89   10.00  28.0   13918.00
        16172.00                            2.5 1.000 0  2.540000
18624   000201 0601 Т    15.0   1.0 16.59   13.03  28.0   12414.00
        17378.00                            2.5 1.000 0  4.510000
18625   000201 0612 Т    13.0  0.80 17.71    8.90  28.0   12572.00
        18077.00                            2.5 1.000 0  7.480000
18626   000201 0614 Т    12.0   1.0 15.42   12.11  28.0   12680.00
        17147.00                            2.5 1.000 0  6.350000
18627   000201 0616 Т    15.0  0.71 21.40    8.47  28.0   12212.00
        17622.00                            2.5 1.000 0  3.970000
18628   000201 0617 Т    14.0  0.71 19.70    7.80  28.0   12191.00
        17629.00                            2.5 1.000 0  6.490000
18629   000201 0618 Т    14.0  0.71 17.33    6.86  28.0   12163.00
        17635.00                            2.5 1.000 0  7.710000
18630   000201 0619 Т    15.0  0.71 21.12    8.36  28.0   12579.00
        17296.00                            2.5 1.000 0  3.320000
18631   000201 0629 Т    18.0  0.70 32.83   12.63  28.0   12547.00
        18067.00                            2.5 1.000 0   10.0600
18632   000201 0630 Т    11.0  0.71  8.21    3.25  28.0   12312.00
        17430.00                            2.5 1.000 0 0.5000000
18633   000201 0632 Т    10.0  0.50  3.54  0.6951  28.0   12630.00
        17778.00                            2.0 1.000 0 0.0870000
18634   000201 0633 Т    15.0  0.50  5.66    1.11  28.0   12602.00
        17787.00                            2.0 1.000 0 0.0610000
18635   000201 0703 Т    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13786.00
        16703.00                            2.0 1.000 0 0.5100000
18636   000201 0704 Т    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13647.00
```

```
       16692.00                              2.0 1.000 0 0.5100000
18637  000201 0705 Т    51.0   8.2  2.81   147.5  56.0   13786.00
       16775.00                              2.0 1.000 0 0.5100000
18638  000201 0706 Т    51.0   8.2  2.20   115.5  54.0   13597.00
       16844.00                              2.0 1.000 0 0.5100000
18639  000201 0713 Л1   28.7        0.430   134.2  79.0   13705.00   15996.00   13705.00
       16179.00     2.0 1.000 0  1.850000
18640  000201 0715 Т     9.0  0.63  5.41    1.69  28.0   14253.00
       16798.00                              2.5 1.000 0 0.2600000
18641  000201 0911 Т    15.0  0.40 13.45    1.69  28.0   14023.00
       17043.00                              3.0 1.000 0 0.1500000
18642  000201 0912 Т    19.0  0.40  8.52    1.07  28.0   14021.00
       17070.00                              2.0 1.000 0 0.0100000
18643  000201 0914 Т    27.0  0.35 18.09    1.79  28.0   14016.00
       17189.00                              2.0 1.000 0 0.0500000
18644  000201 1116 Т    20.0   1.0 11.24    8.83  28.0   14281.00
       16682.00                              2.5 1.000 0  4.730000
18645  000201 1117 Т    20.0  0.80 13.09    6.58  28.0   13853.00
       16046.00                              2.5 1.000 0  3.450000
18646  000201 1190 Л1   16.0        2.08  0.2001  28.0   14440.00   17084.00   14440.00
       17120.00     3.0 1.000 0 0.8105000
18647  000201 1219 Т    12.0   1.0  1.80    1.41  28.0   14340.00
       16350.00                              3.0 1.000 0 0.0666600
18648  000201 1220 Т    14.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14363.00
       16380.00                              3.0 1.000 0 0.0444400
18649  000201 1221 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14362.00
       16351.00                              3.0 1.000 0 0.0222200
18650  000201 1223 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14340.00
       16360.00                              3.0 1.000 0 0.0222200
18651  000201 1224 Т    12.0   1.0  1.30    1.02  28.0   14340.00
       16375.00                              3.0 1.000 0 0.0900800
18652  000201 1228 Т     9.0  0.30  2.01  0.1421  28.0   14837.00
       17210.00                              3.0 1.000 0 0.0666600
18653  000201 1239 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14400.00
       16000.00                              3.0 1.000 0 0.0222200
18654  000201 1240 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14401.00
       16001.00                              3.0 1.000 0 0.0222200
18655  000201 1254 Т    18.0   1.4 18.43   29.19  28.0   12654.00
       17172.00                              2.0 1.000 0  3.030000
18656  000201 1255 Т    18.0   1.0 14.14   11.55  28.0   12324.00
       17517.00                              2.0 1.000 0  2.700000
18657  000201 1256 Т    18.0  0.90 16.21   10.31  28.0   12582.00
       18098.00                              2.0 1.000 0  2.730000
18658  000201 1267 Т    18.0  0.40  1.50  0.1885  28.0   14172.00
       17244.00                              3.0 1.000 0 0.0222200
18659  000201 1269 Т    27.0  0.50  1.50  0.2945  28.0   14320.00
       16949.00                              3.0 1.000 0 0.0222200
18660  000201 1271 Т    21.0  0.90 10.60    6.74  28.0   13611.00
       15926.00                              2.0 1.000 0 0.1350000
18661  000201 1289 Т    19.7  0.71  8.34    3.30  28.0   13682.00
       16610.00                              2.0 1.000 0 0.3300000
18662  000201 1291 Т    19.4   1.1  9.08    8.94  28.0   13583.00
       16172.00                              2.0 1.000 0 0.8900000
18663  000201 1292 Т    19.4   1.1  9.08    8.95  28.0   13705.00
       15930.00                              2.0 1.000 0 0.8900000
18664  000201 1302 Т     1.4  0.30  5.98  0.4227  28.0   14085.00
       16326.00                              3.0 1.000 0 0.1388900
18665  000201 1308 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14400.00
       16100.00                              3.0 1.000 0 0.0060000
18666  000201 1309 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14300.00
       16100.00                              3.0 1.000 0 0.0060000
18667  000201 1320 Т     5.5  0.15  1.50  0.0265  28.0   14065.00
       16307.00                              3.0 1.000 0 0.0060000
18668  000201 1321 Т     5.5  0.15  1.50  0.0265  28.0   14138.00
       16916.00                              3.0 1.000 0 0.0060000
18669  000201 1322 Т     5.5  0.15  1.50  0.0265  28.0   14930.00
       17036.00                              3.0 1.000 0 0.0060000
18670  000201 1323 Т     5.5  0.15  1.50  0.0265  28.0   14152.00
       16793.00                              3.0 1.000 0 0.0060000
18671  000201 1330 Т    57.4  0.70 24.14    9.29  60.0   13828.00
       15903.00                              2.0 1.000 0 0.1903000
18672  000201 1334 Т    51.0  0.56 13.90    3.42  20.0   13853.00
       15929.00                              2.0 1.000 0 0.0330000
```

```
18673   000201 1336 Т    51.0  0.50 14.40    2.83  20.0   13853.00
        15916.00                          2.0 1.000 0 0.0270000
18674   000201 1339 Т     8.7  0.22 14.10  0.5360  20.0   13904.00
        15933.00                          2.0 1.000 0 0.0060000
18675   000201 1340 Т     3.5  0.18 13.10  0.3334  20.0   13904.00
        15935.00                          2.0 1.000 0 0.0030000
18676   000201 1341 Т    12.5   1.0 13.90   10.92  20.0   13689.00
        15854.00                          2.0 1.000 0 0.1090000
18677   000201 1342 Т    12.5   1.1 14.30   14.09  20.0   13689.00
        15830.00                          3.0 1.000 0 0.1410000
18678   000201 1343 Т     4.8  0.18 13.10  0.3334  20.0   13690.00
        15855.00                          2.0 1.000 0 0.0030000
18679   000201 1344 Т     4.8  0.18 13.10  0.3334  20.0   13690.00
        15856.00                          2.0 1.000 0 0.0030000
18680   000201 1345 Т     4.8  0.18 13.10  0.3334  20.0   13689.00
        15823.00                          2.0 1.000 0 0.0030000
18681   000201 1346 Т     4.8  0.18 13.10  0.3334  20.0   13689.00
        15826.00                          2.0 1.000 0 0.0030000
18682   000201 1349 Л1    3.4        2.17   76.27   0.0   13584.00   15983.00   13584.00
        16000.00     3.0 1.000 0  3.368700
18683   000201 1350 Т    18.0  0.90 21.86   13.91  28.0   13780.00
        16800.00                          2.0 1.000 0 0.2043300
18684   000201 1376 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14247.00
        16590.00                          3.0 1.000 0 0.0060000
18685   000201 6553 П1    4.0                        0.0   13803.00   15851.00       2.00
        20.00   0 3.0 1.000 0 0.0006500
18686   000201 6941 П1    2.0                        0.0   14292.00   17201.00      25.00
        32.00   0 3.0 1.000 0 0.1751300
18687   000201 7176 П1    2.0                        0.0   14760.00   16860.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000033
18688   000201 7235 П1    4.0                        0.0   14271.00   16364.00     100.00
        50.00   0 3.0 1.000 0 0.5022700
18689   000201 7330 П1    5.0                        0.0   13982.00   16809.00      43.00
        114.00   0 3.0 1.000 0 0.4897400
18690   000201 7422 П1    2.0                        0.0   14378.00   15740.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.3571700
18691   000201 7427 П1    5.0                        0.0   12731.00   17842.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0221000
18692   000201 7450 П1    2.0                        0.0   12692.00   17805.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0  1.233333
18693   000201 7540 П1    7.0                        0.0   13611.00   15964.00
        5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0552320
18694   000201 7547 П1    2.0                        0.0   12340.00   18019.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0070000
18695   000201 7548 П1    2.0                        0.0   12338.00   18073.00
        5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0070000
18696   000201 7570 П1    2.0                        0.0   14617.00   16774.00
        2.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0054400
18697   000201 7573 П1    2.0                        0.0   13611.00   15951.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0040160
18698   000201 7574 П1    2.0                        0.0   12703.00   17434.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0038680
18699   000201 7705 П1    2.0                        0.0   14838.00   16312.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0350000
18700   000201 7787 П1    2.0                       28.0   13790.00   16810.00
        2.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0007200
18701   000201 7788 П1    2.0                        0.0   13662.00   16803.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0229000
18702   000201 7847 П1    2.0                       28.0   13745.00   16565.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0078200
18703   000201 7848 П1    2.0                       28.0   13766.00   16582.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000100
18704   000201 7882 П1    2.0                        0.0   12100.00   18000.00
        5.00       5.00   0 3.0 1.000 0  1.233330
18705
18706
18707   4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
18708      ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
18709        Город     :005 г. Аксу.
18710        Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
18711        Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
             15.01.2025 13:38
18712        Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
```

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся
печей, боксит)
(495*)

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0019	0.204000	Л1	0.029059	0.50	131.1
2	000201 0031	0.240000	Т	0.154092	1.16	92.4
3	000201 0032	0.370000	Т	0.148714	1.23	118.7
4	000201 0033	0.240000	Т	0.209244	0.53	71.7
5	000201 0034	0.240000	Т	0.148030	0.87	91.7
6	000201 0036	0.260000	Т	0.003740	2.49	612.9
7	000201 0037	6.850000	Т	0.309790	2.71	304.2
8	000201 0038	0.260000	Т	0.003206	2.98	662.0
9	000201 0039	6.850000	Т	0.314848	2.72	301.4
10	000201 0040	0.260000	Т	0.003736	2.49	613.2
11	000201 0041	6.850000	Т	0.329722	1.83	281.7
12	000201 0042	0.260000	Т	0.003111	3.22	672.3
13	000201 0043	6.850000	Т	0.353020	1.85	275.4
14	000201 0044	0.260000	Т	0.003427	2.66	640.2
15	000201 0045	6.850000	Т	0.350976	1.86	276.5
16	000201 0051	2.600000	Т	0.032852	2.94	654.0
17	000201 0052	6.850000	Т	0.325942	1.92	291.2
18	000201 0053	2.600000	Т	0.033896	2.71	643.8
19	000201 0054	6.850000	Т	0.315649	2.69	301.2
20	000201 0055	26.000000	Т	0.325702	2.91	656.7
21	000201 0056	6.850000	Т	0.318763	2.00	299.4
22	000201 0058	2.788000	Л1	0.862020	0.50	94.0
23	000201 0090	45.000000	Т	0.398501	4.05	781.1
24	000201 0092	7.874404	Л1	1.180716	0.50	128.3
25	000201 0093	2.207100	Т	0.055261	4.39	522.5
26	000201 0119	4.300000	Т	0.848696	0.50	114.0
27	000201 0120	5.330000	Т	1.051988	0.50	114.0
28	000201 0121	6.650000	Т	1.312518	0.50	114.0
29	000201 0122	5.730000	Т	1.130937	0.50	114.0
30	000201 0130	0.918000	Т	0.177890	1.27	180.3
31	000201 0134	1.293000	Т	0.135540	1.84	262.2
32	000201 0136	0.500000	Т	0.386989	0.53	75.5
33	000201 0137	0.500000	Т	0.386048	0.63	80.9
34	000201 0143	2.500000	Т	0.465880	1.29	184.3
35	000201 0146	2.010000	Т	0.548920	1.69	168.2
36	000201 0147	1.750000	Т	0.160807	4.56	288.0
37	000201 0153	2.660000	Т	0.721427	6.24	185.2
38	000201 0190	2.970000	Т	0.794785	5.16	183.8
39	000201 0191	2.970000	Т	0.415650	1.99	240.5
40	000201 0192	2.970000	Т	0.507333	1.70	206.4
41	000201 0193	1.670000	Т	0.265002	1.42	201.9
42	000201 0196	3.820000	Т	0.395477	4.56	273.7
43	000201 0197	2.220000	Т	0.229837	4.56	273.7
44	000201 0198	4.500000	Т	1.507597	1.07	136.6
45	000201 0214	0.310000	Т	0.099767	0.50	106.9
46	000201 0215	3.791000	Т	0.510778	0.72	179.1
47	000201 0216	4.440000	Т	0.453293	0.86	213.8
48	000201 0217	0.690000	Т	0.204480	1.21	138.2
49	000201 0218	0.690000	Т	0.131612	1.44	177.5
50	000201 0219	0.690000	Т	0.175175	1.41	151.1
51	000201 0220	0.690000	Т	0.156980	1.56	159.4
52	000201 0221	3.160000	Т	0.633330	1.24	176.9
53	000201 0222	0.930000	Т	0.276796	0.99	140.9
54	000201 0256	0.044000	Т	0.010037	0.66	102.2
55	000201 0257	0.044000	Т	0.010037	0.66	102.2
56	000201 0258	0.044000	Т	0.010037	0.66	102.2

18782	57	000201 0259	0.044000	Т	0.010037	0.66	102.2
18783	58	000201 0266	4.360000	Т	1.515085	0.90	128.4
18784	59	000201 0267	5.500000	Т	1.981078	1.02	131.0
18785	60	000201 0268	1.051000	Т	0.871181	0.50	71.3
18786	61	000201 0271	0.500000	Т	0.439326	0.63	76.6
18787	62	000201 0273	1.400000	Т	1.067189	1.14	97.8
18788	63	000201 0306	4.610000	Т	1.847041	0.96	123.0
18789	64	000201 0468	0.800000	Т	0.307092	1.01	138.7
18790	65	000201 0469	0.730000	Т	0.235940	1.12	153.3
18791	66	000201 0472	0.500000	Т	0.102322	1.45	198.7
18792	67	000201 0473	0.639000	Т	0.286949	0.92	126.4
18793	68	000201 0490	0.057036	Л1	0.033706	0.50	71.3
18794	69	000201 0525	0.145000	Т	0.148610	0.78	66.8
18795	70	000201 0527	1.120000	Т	0.409391	1.43	122.5
18796	71	000201 0532	0.010560	Т	0.005531	1.24	112.1
18797	72	000201 0538	0.001792	Л1	0.001059	0.50	71.3
18798	73	000201 0539	8.340000	Т	4.379287	0.92	118.0
18799	74	000201 0549	2.650000	Т	0.430361	0.80	171.6
18800	75	000201 0550	2.070000	Т	0.329050	0.81	174.0
18801	76	000201 0551	2.070000	Т	3.084753	0.54	57.3
18802	77	000201 0552	2.540000	Т	0.904042	1.59	147.4
18803	78	000201 0601	4.510000	Т	1.365209	1.44	153.7
18804	79	000201 0612	7.480000	Т	3.243968	1.42	131.2
18805	80	000201 0614	6.350000	Т	2.520203	1.67	142.8
18806	81	000201 0616	3.970000	Т	1.402543	1.32	140.7
18807	82	000201 0617	6.490000	Т	2.759794	1.30	129.6
18808	83	000201 0618	7.710000	Т	4.110818	1.14	114.0
18809	84	000201 0619	3.320000	Т	1.200570	1.30	138.9
18810	85	000201 0629	10.060000	Т	1.565918	1.66	212.9
18811	86	000201 0630	0.500000	Т	1.068715	0.69	54.0
18812	87	000201 0632	0.087000	Т	0.290749	0.50	42.8
18813	88	000201 0633	0.061000	Т	0.079150	0.50	64.1
18814	89	000201 0703	0.510000	Т	0.009059	3.09	566.8
18815	90	000201 0704	0.510000	Т	0.009059	3.09	566.8
18816	91	000201 0705	0.510000	Т	0.009019	3.10	568.0
18817	92	000201 0706	0.510000	Т	0.010623	2.73	523.6
18818	93	000201 0713	1.850000	Л1	0.534320	1.23	139.8
18819	94	000201 0715	0.260000	Т	1.388833	0.50	32.1
18820	95	000201 0911	0.150000	Т	0.291946	0.50	42.8
18821	96	000201 0912	0.010000	Т	0.007474	0.50	81.2
18822	97	000201 0914	0.050000	Т	0.016461	0.50	115.4
18823	98	000201 1116	4.730000	Т	2.291105	0.73	104.1
18824	99	000201 1117	3.450000	Т	1.860810	0.68	97.0
18825	100	000201 1190	0.810500	Л1	1.356949	0.50	45.6
18826	101	000201 1219	0.066660	Т	0.218373	0.50	34.2
18827	102	000201 1220	0.044440	Т	0.101601	0.50	39.9
18828	103	000201 1221	0.022220	Т	0.072791	0.50	34.2
18829	104	000201 1223	0.022220	Т	0.072791	0.50	34.2
18830	105	000201 1224	0.090080	Т	0.295095	0.50	34.2
18831	106	000201 1228	0.066660	Т	0.427290	0.50	25.6
18832	107	000201 1239	0.022220	Т	0.111387	0.50	28.5
18833	108	000201 1240	0.022220	Т	0.111387	0.50	28.5
18834	109	000201 1254	3.030000	Т	0.313945	1.89	290.9
18835	110	000201 1255	2.700000	Т	0.752112	1.04	160.3
18836	111	000201 1256	2.730000	Т	0.745650	1.05	162.2
18837	112	000201 1267	0.022220	Т	0.028262	0.50	51.3
18838	113	000201 1269	0.022220	Т	0.010973	0.50	76.9
18839	114	000201 1271	0.135000	Т	0.063989	0.59	106.0
18840	115	000201 1289	0.330000	Т	0.226686	0.50	84.2
18841	116	000201 1291	0.890000	Т	0.411647	0.68	113.0
18842	117	000201 1292	0.890000	Т	0.411601	0.68	113.0
18843	118	000201 1302	0.138890	Т	8.036616	1.17	13.3
18844	119	000201 1308	0.006000	Т	0.457227	0.50	7.6
18845	120	000201 1309	0.006000	Т	0.457214	0.50	7.6
18846	121	000201 1320	0.006000	Т	0.121356	0.50	15.7
18847	122	000201 1321	0.006000	Т	0.121356	0.50	15.7
18848	123	000201 1322	0.006000	Т	0.121356	0.50	15.7
18849	124	000201 1323	0.006000	Т	0.121356	0.50	15.7
18850	125	000201 1330	0.190300	Т	0.007034	1.11	342.7
18851	126	000201 1334	0.033000	Т	0.002463	0.50	218.0
18852	127	000201 1336	0.027000	Т	0.002015	0.50	218.0
18853	128	000201 1339	0.006000	Т	0.027751	0.50	37.2
18854	129	000201 1340	0.003000	Т	0.050985	0.88	26.2

130	000201 1341	0.109000	Т	0.040014	1.45	154.5
131	000201 1342	0.141000	Т	0.061328	1.67	118.7
132	000201 1343	0.003000	Т	0.039746	0.64	26.2
133	000201 1344	0.003000	Т	0.039746	0.64	26.2
134	000201 1345	0.003000	Т	0.039746	0.64	26.2
135	000201 1346	0.003000	Т	0.039746	0.64	26.2
136	000201 1349	3.368700	Л1	15.731063	6.73	47.6
137	000201 1350	0.204330	Т	0.033009	1.42	218.7
138	000201 1376	0.006000	Т	0.457214	0.50	7.6
139	000201 6553	0.000650	П1	0.027640	0.50	11.4
140	000201 6941	0.175130	П1	37.530205	0.50	5.7
141	000201 7176	0.00000330	П1	0.000707	0.50	5.7
142	000201 7235	0.502270	П1	21.357693	0.50	11.4
143	000201 7330	0.489740	П1	12.372553	0.50	14.3
144	000201 7422	0.357170	П1	76.541214	0.50	5.7
145	000201 7427	0.022100	П1	0.558324	0.50	14.3
146	000201 7450	1.233333	П1	264.302185	0.50	5.7
147	000201 7540	0.055232	П1	0.636384	0.50	19.9
148	000201 7547	0.007000	П1	1.500094	0.50	5.7
149	000201 7548	0.007000	П1	1.500094	0.50	5.7
150	000201 7570	0.005440	П1	1.165787	0.50	5.7
151	000201 7573	0.004016	П1	0.860625	0.50	5.7
152	000201 7574	0.003868	П1	0.828909	0.50	5.7
153	000201 7705	0.035000	П1	7.500470	0.50	5.7
154	000201 7787	0.000720	П1	0.154295	0.50	5.7
155	000201 7788	0.022900	П1	4.907450	0.50	5.7
156	000201 7847	0.007820	П1	1.675819	0.50	5.7
157	000201 7848	0.00001000	П1	0.002143	0.50	5.7
158	000201 7882	1.233330	П1	264.301544	0.50	5.7

Суммарный Mq= 339.818505 г/с
Сумма См по всем источникам = 794.220093 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.69 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:38
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся
печей, боксит)
(495*)

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.69 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:38
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся
печей, боксит)

(495*)

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14273.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 7.5181417 доли ПДКмр|
| 3.7590709 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 70 град.
и скорости ветра 1.34 м/с
Всего источников: 158. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0539	T	8.3400	1.743048	23.2	23.2	0.208998606
2	000201 0267	T	5.5000	1.073923	14.3	37.5	0.195258632
3	000201 0306	T	4.6100	1.011229	13.5	50.9	0.219355449
4	000201 0198	T	4.5000	0.795729	10.6	61.5	0.176828757
5	000201 0143	T	2.5000	0.425695	5.7	67.2	0.170277998
6	000201 0192	T	2.9700	0.239666	3.2	70.4	0.080695599
7	000201 0052	T	6.8500	0.216737	2.9	73.2	0.031640422
8	000201 0056	T	6.8500	0.214896	2.9	76.1	0.031371739
9	000201 0146	T	2.0100	0.212566	2.8	78.9	0.105754115
10	000201 0271	T	0.5000	0.176515	2.3	81.3	0.353029907
11	000201 0054	T	6.8500	0.174613	2.3	83.6	0.025490938
12	000201 0058	Л1	2.7880	0.169476	2.3	85.8	0.060787495
13	000201 0193	T	1.6700	0.158755	2.1	88.0	0.095063046
14	000201 0055	T	26.0000	0.120604	1.6	89.6	0.004638609
15	000201 0043	T	6.8500	0.118581	1.6	91.1	0.017311061
16	000201 0134	T	1.2930	0.107591	1.4	92.6	0.083210036
17	000201 0191	T	2.9700	0.103289	1.4	93.9	0.034777574
18	000201 0130	T	0.9180	0.075544	1.0	94.9	0.082292162
19	000201 0041	T	6.8500	0.072186	1.0	95.9	0.010538080
	В сумме =			7.210643	95.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.307498	4.1		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:38
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся
печей, боксит)
(495*)

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18224.0 м, Y= 13269.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4604938 доли ПДКмр|

	0.2302469 мг/м3
	~~

Достигается при опасном направлении 311 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 158. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0055	T	26.0000	0.031121	6.8	6.8	0.001196955
2	000201 0090	T	45.0000	0.025811	5.6	12.4	0.000573581
3	000201 0056	T	6.8500	0.017783	3.9	16.2	0.002596055
4	000201 0045	T	6.8500	0.017748	3.9	20.1	0.002590878
5	000201 0052	T	6.8500	0.017375	3.8	23.9	0.002536507
6	000201 0043	T	6.8500	0.017023	3.7	27.5	0.002485104
7	000201 0191	T	2.9700	0.016932	3.7	31.2	0.005700993
8	000201 0041	T	6.8500	0.016485	3.6	34.8	0.002406551
9	000201 0539	T	8.3400	0.013557	2.9	37.7	0.001625590
10	000201 0037	T	6.8500	0.012908	2.8	40.6	0.001884446
11	000201 0039	T	6.8500	0.012826	2.8	43.3	0.001872393
12	000201 0629	T	10.0600	0.012656	2.7	46.1	0.001258048
13	000201 0054	T	6.8500	0.012356	2.7	48.8	0.001803856
14	000201 0614	T	6.3500	0.011021	2.4	51.2	0.001735548
15	000201 0192	T	2.9700	0.010386	2.3	53.4	0.003496967
16	000201 0612	T	7.4800	0.009118	2.0	55.4	0.001219031
17	000201 1254	T	3.0300	0.008476	1.8	57.2	0.002797330
18	000201 0267	T	5.5000	0.007957	1.7	59.0	0.001446758
19	000201 0196	T	3.8200	0.007163	1.6	60.5	0.001875203
20	000201 0618	T	7.7100	0.006866	1.5	62.0	0.000890587
21	000201 0198	T	4.5000	0.006770	1.5	63.5	0.001504425
22	000201 0617	T	6.4900	0.006639	1.4	64.9	0.001022921
23	000201 0552	T	2.5400	0.006407	1.4	66.3	0.002522439
24	000201 0306	T	4.6100	0.006385	1.4	67.7	0.001385071
25	000201 0146	T	2.0100	0.006060	1.3	69.0	0.003014893
26	000201 0134	T	1.2930	0.005708	1.2	70.3	0.004414407
27	000201 0190	T	2.9700	0.005564	1.2	71.5	0.001873353
28	000201 1116	T	4.7300	0.005453	1.2	72.7	0.001152776
29	000201 0601	T	4.5100	0.005309	1.2	73.8	0.001177223
30	000201 0143	T	2.5000	0.004328	0.9	74.7	0.001731057
31	000201 0092	Л1	7.8744	0.004299	0.9	75.7	0.000545993
32	000201 0197	T	2.2200	0.004149	0.9	76.6	0.001869097
33	000201 0266	T	4.3600	0.004142	0.9	77.5	0.000950026
34	000201 0221	T	3.1600	0.004018	0.9	78.4	0.001271448
35	000201 0616	T	3.9700	0.003976	0.9	79.2	0.001001589
36	000201 1117	T	3.4500	0.003730	0.8	80.0	0.001081212
37	000201 0121	T	6.6500	0.003728	0.8	80.8	0.000560591
38	000201 0619	T	3.3200	0.003671	0.8	81.6	0.001105828
39	000201 1349	Л1	3.3687	0.003657	0.8	82.4	0.001085705
40	000201 0193	T	1.6700	0.003532	0.8	83.2	0.002115196
41	000201 0153	T	2.6600	0.003497	0.8	84.0	0.001314561
42	000201 0053	T	2.6000	0.003491	0.8	84.7	0.001342845
43	000201 0216	T	4.4400	0.003408	0.7	85.4	0.000767498
44	000201 0122	T	5.7300	0.003228	0.7	86.2	0.000563360
45	000201 0051	T	2.6000	0.003124	0.7	86.8	0.001201431
46	000201 0147	T	1.7500	0.003026	0.7	87.5	0.001729187
47	000201 0120	T	5.3300	0.002982	0.6	88.1	0.000559530
48	000201 0215	T	3.7910	0.002910	0.6	88.8	0.000767506
49	000201 0551	T	2.0700	0.002716	0.6	89.4	0.001311977
50	000201 0273	T	1.4000	0.002705	0.6	89.9	0.001932412
51	000201 0119	T	4.3000	0.002401	0.5	90.5	0.000558350
52	000201 0713	Л1	1.8500	0.002302	0.5	91.0	0.001244242
53	000201 1256	T	2.7300	0.002233	0.5	91.4	0.000817767
54	000201 1255	T	2.7000	0.002192	0.5	91.9	0.000811961
55	000201 0058	Л1	2.7880	0.002182	0.5	92.4	0.000782564
56	000201 0549	T	2.6500	0.002083	0.5	92.9	0.000786104
57	000201 0093	T	2.2071	0.002047	0.4	93.3	0.000927561
58	000201 0527	T	1.1200	0.001816	0.4	93.7	0.001621539
59	000201 0550	T	2.0700	0.001685	0.4	94.1	0.000814001
60	000201 0130	T	0.9180	0.001519	0.3	94.4	0.001655163
61	000201 0220	T	0.6900	0.001103	0.2	94.6	0.001598664
62	000201 0218	T	0.6900	0.001025	0.2	94.8	0.001485287
63	000201 1292	T	0.8900	0.001005	0.2	95.1	0.001129189
	В сумме =		0.437775		95.1		

Суммарный вклад остальных = 0.022718 4.9

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:38
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17711.0 м, Y= 16241.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9289520 доли ПДКмр|
| 0.4644760 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 158. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0055	T	26.0000	0.101193	10.9	10.9	0.003892038
2	000201 0539	T	8.3400	0.057835	6.2	17.1	0.006934619
3	000201 0267	T	5.5000	0.033155	3.6	20.7	0.006028192
4	000201 0045	T	6.8500	0.030457	3.3	24.0	0.004446276
5	000201 0052	T	6.8500	0.030282	3.3	27.2	0.004420784
6	000201 0043	T	6.8500	0.029916	3.2	30.4	0.004367331
7	000201 0056	T	6.8500	0.029444	3.2	33.6	0.004298402
8	000201 0039	T	6.8500	0.028987	3.1	36.7	0.004231717
9	000201 0041	T	6.8500	0.028788	3.1	39.8	0.004202622
10	000201 0054	T	6.8500	0.028602	3.1	42.9	0.004175514
11	000201 0037	T	6.8500	0.028477	3.1	46.0	0.004157172
12	000201 0306	T	4.6100	0.027082	2.9	48.9	0.005874543
13	000201 0198	T	4.5000	0.026624	2.9	51.8	0.005916422
14	000201 0191	T	2.9700	0.025895	2.8	54.5	0.008718746
15	000201 0090	T	45.0000	0.024151	2.6	57.1	0.000536692
16	000201 0192	T	2.9700	0.021894	2.4	59.5	0.007371801
17	000201 1116	T	4.7300	0.021753	2.3	61.8	0.004599031
18	000201 0196	T	3.8200	0.017685	1.9	63.8	0.004629539
19	000201 0121	T	6.6500	0.016383	1.8	65.5	0.002463594
20	000201 0190	T	2.9700	0.015621	1.7	67.2	0.005259486
21	000201 0614	T	6.3500	0.014808	1.6	68.8	0.002331934
22	000201 0143	T	2.5000	0.014465	1.6	70.3	0.005785813
23	000201 0122	T	5.7300	0.013917	1.5	71.8	0.002428748
24	000201 0058	Л1	2.7880	0.013383	1.4	73.3	0.004800356
25	000201 0120	T	5.3300	0.013207	1.4	74.7	0.002477852
26	000201 0193	T	1.6700	0.012530	1.3	76.1	0.007502862
27	000201 0153	T	2.6600	0.011654	1.3	77.3	0.004381285
28	000201 0146	T	2.0100	0.011217	1.2	78.5	0.005580415
29	000201 0051	T	2.6000	0.010723	1.2	79.7	0.004124248
30	000201 0119	T	4.3000	0.010687	1.2	80.8	0.002485268
31	000201 0053	T	2.6000	0.010520	1.1	82.0	0.004046266
32	000201 0197	T	2.2200	0.010236	1.1	83.1	0.004610971
33	000201 0134	T	1.2930	0.009847	1.1	84.1	0.007615338
34	000201 0618	T	7.7100	0.008558	0.9	85.0	0.001110032
35	000201 0273	T	1.4000	0.007924	0.9	85.9	0.005660160
36	000201 0092	Л1	7.8744	0.007710	0.8	86.7	0.000979060

37	000201 0147	T	1.7500	0.007505	0.8	87.5	0.004288806
38	000201 0617	T	6.4900	0.007108	0.8	88.3	0.001095256
39	000201 1254	T	3.0300	0.007058	0.8	89.1	0.002329306
40	000201 0601	T	4.5100	0.007003	0.8	89.8	0.001552776
41	000201 0619	T	3.3200	0.005868	0.6	90.4	0.001767440
42	000201 0130	T	0.9180	0.005351	0.6	91.0	0.005829316
43	000201 0215	T	3.7910	0.004237	0.5	91.5	0.001117636
44	000201 0616	T	3.9700	0.004219	0.5	91.9	0.001062806
45	000201 1255	T	2.7000	0.003631	0.4	92.3	0.001344832
46	000201 0527	T	1.1200	0.003169	0.3	92.7	0.002829303
47	000201 7330	П1	0.4897	0.003107	0.3	93.0	0.006344506
48	000201 0216	T	4.4400	0.003106	0.3	93.3	0.000699557
49	000201 0552	T	2.5400	0.003057	0.3	93.7	0.001203518
50	000201 0271	T	0.5000	0.002711	0.3	93.9	0.005421613
51	000201 0137	T	0.5000	0.002692	0.3	94.2	0.005383602
52	000201 0221	T	3.1600	0.002534	0.3	94.5	0.000801865
53	000201 7235	П1	0.5023	0.002508	0.3	94.8	0.004992435
54	000201 0136	T	0.5000	0.002432	0.3	95.0	0.004864596
			В сумме =	0.882905	95.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.046047	5.0		

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :005 г. Аксу.
     Объект   :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (на конец года)   Расчет проводился 15.01.2025 13:38
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~	г/с~~
000201 0323	T	11.0	0.50	13.70	2.69	28.0	14359.00			16938.00			3.0	1.000	0 0.0148000
000201 0446	T	7.2	0.42	7.29	1.01	28.0	14863.00			17742.00			3.0	1.000	0 0.0016000
000201 0494	Л1	18.0		0.450	212.5	28.0	14998.00	16810.00	14998.00	16960.00			3.0	1.000	0 0.0570000
000201 0535	Л2	8.0	0.28	17.86	1.10	28.0	14327.00	16942.00	14327.00	16949.00			3.0	1.000	0 0.0038000
000201 0937	T	4.6	0.16	2.24	0.0450	28.0	14056.00			16158.00			3.0	1.000	0 0.0052600
000201 1105	T	1.7	0.30	1.50	0.1060	28.0	13786.00			16695.00			3.0	1.000	0 0.0038000
000201 1114	T	2.0	0.30	5.00	0.3534	28.0	13701.00			16223.00			3.0	1.000	0 0.0016000
000201 1115	T	15.0	0.10	3.00	0.0236	28.0	14934.00			16604.00			3.0	1.000	0 0.0016000
000201 1118	T	15.0	0.30	2.55	0.1802	28.0	14603.00			17241.00			3.0	1.000	0 0.0026000
000201 1130	T	1.5	0.20	3.18	0.0999	28.0	14367.00			16930.00			3.0	1.000	0 0.0038000
000201 1131	T	2.5	0.15	3.00	0.0530	28.0	14535.00			16603.00			3.0	1.000	0 0.0110000
000201 1138	T	8.0	0.50	5.13	1.01	28.0	14863.00			17778.00			3.0	1.000	0 0.0064000
000201 1140	T	8.0	0.30	5.43	0.3840	28.0	14852.00			17781.00			3.0	1.000	0 0.0022000
000201 1148	T	4.0	0.30	6.17	0.4361	28.0	14884.00			17784.00			3.0	1.000	0 0.0038000
000201 1170	T	1.0	0.20	5.25	0.1649	28.0	14168.00			16292.00			3.0	1.000	0 0.0174000

```
19179   000201 1175 Т     1.5   1.5  5.43    9.60  28.0   14935.00
        16532.00                          3.0 1.000 0 0.0038000
19180   000201 1182 Т     8.0  0.45  1.41  0.2243  28.0   14429.00
        16549.00                          3.0 1.000 0 0.0008000
19181   000201 1185 Т    12.0  0.50  3.00  0.5890  28.0   12781.00
        17125.00                          3.0 1.000 0 0.0016000
19182   000201 1187 Л1   18.0        1.00   24.54  28.0   14977.00   16799.00   14977.00
        16970.00     3.0 1.000 0 0.0128000
19183   000201 1191 Т     2.2  0.20  5.00  0.1571  28.0   13880.00
        16171.00                          3.0 1.000 0 0.0076000
19184   000201 1193 Л2    2.0  0.80  2.42    1.22  28.0   14895.00   16928.00   14895.00
        16894.00     3.0 1.000 0 0.0007600
19185   000201 1197 Л1   18.0       0.480   11.78  28.0   15020.00   16715.00   15020.00
        16898.00     3.0 1.000 0 0.0296000
19186   000201 1200 Т    18.0   5.6 0.480   11.78  28.0   14858.00
        16862.00                          3.0 1.000 0 0.0148000
19187   000201 1216 Т     2.0  0.10  6.49  0.0510  28.0   14056.00
        16189.00                          3.0 1.000 0 0.0008000
19188   000201 1266 Т    12.0  0.45  3.02  0.4803  28.0   13740.00
        16630.00                          3.0 1.000 0 0.0038000
19189   000201 1287 Т    25.0  0.60 0.200  0.0565  28.0   14620.00
        15110.00                          3.0 1.000 0 0.0105500
19190   000201 6324 П1    5.0                          0.0   14897.00   15477.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0008000
19191   000201 6346 П1    2.0                          0.0   14209.00   15942.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0038000
19192   000201 6350 П1    2.0                          0.0   13879.00   16544.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0008000
19193   000201 6351 П1    2.0                          0.0   14906.00   15974.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0026000
19194   000201 6353 П1    2.0                          0.0   14400.00   16500.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0038000
19195   000201 7101 П1    2.0                          0.0   13677.00   16583.00
        4.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0016000
19196   000201 7109 П1    2.0                          0.0   13681.00   16654.00
        4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0016000
19197   000201 7111 П1    2.0                          0.0   14716.00   16573.00
        3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0008000
19198   000201 7121 П1    2.0                          0.0   14245.00   16693.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0008000
19199   000201 7122 П1    2.0                          0.0   14245.00   16696.00
        5.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0008000
19200   000201 7130 П1    2.0                          0.0   14436.00   16605.00
        4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0016000
19201   000201 7143 П1    2.0                          0.0   14045.00   16563.00
        10.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0008000
19202   000201 7147 П1    2.0                          0.0   14040.00   16572.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0016000
19203   000201 7149 П1    2.0                          0.0   14045.00   16567.00
        5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0016000
19204   000201 7151 П1    2.0                          0.0   13993.00   16643.00
        3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0008000
19205   000201 7155 П1    2.0                          0.0   14889.00   17746.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0022000
19206   000201 7157 П1    2.0                          0.0   14973.00   17365.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0026000
19207   000201 7160 П1    2.0                          0.0   13907.00   16054.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0038000
19208   000201 7161 П1    2.0                          0.0   14911.00   16395.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0038000
19209   000201 7171 П1    2.0                          0.0   14333.00   16372.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0038000
19210   000201 7176 П1    2.0                          0.0   14760.00   16860.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0038000
19211   000201 7180 П1    2.0                          0.0   14175.00   16292.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0110000
19212   000201 7186 П1    2.0                          0.0   14962.00   16959.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0008000
19213   000201 7187 П1    2.0                          0.0   14439.00   16556.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002000
19214   000201 7188 П1    2.0                          0.0   13681.00   16596.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0016000
19215   000201 7200 П1    2.0                          0.0   13724.00   16207.00
```

```
        5.00       3.00    0 3.0 1.000 0 0.0008000
19216   000201 7202 П1     2.0                          0.0    14604.00   16698.00
        5.00       5.00    0 3.0 1.000 0 0.0008000
19217   000201 7217 П1     2.0                          0.0    14519.00   16600.00
        4.00       3.00    0 3.0 1.000 0 0.0118000
19218   000201 7264 П1     2.0                          0.0    14051.00   16204.00
        1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0008000
19219   000201 7266 П1     2.0                          0.0    14938.00   17557.00
        1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0008000
19220   000201 7290 П1     2.0                          0.0    14340.00   16408.00
        1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0032000
19221   000201 7291 П1     2.0                          0.0    14340.00   16401.00
        1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0038000
19222   000201 7744 П1     2.0                          0.0    14677.00   15484.00
        1.00       1.00    0 3.0 1.000 0 0.0038000
19223
19224
19225   4. Расчетные параметры См,Um,Xм
19226      ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
19227        Город     :005 г. Аксу.
19228        Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
19229        Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
             15.01.2025 13:38
19230        Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
19231        Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
             (1027*)
19232                   ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
19233
19234
```

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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	Объ.Пл Ист.			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000201 0323	0.014800	T	0.369894	0.81	50.8
2	000201 0446	0.001600	T	0.189788	0.55	22.7
3	000201 0494	0.057000	Л1	0.906232	0.50	51.3
4	000201 0535	0.003800	Л2	0.198461	0.81	37.1
5	000201 0937	0.005260	T	2.017830	0.50	13.1
6	000201 1105	0.003800	T	10.179209	0.50	5.7
7	000201 1114	0.001600	T	1.575456	0.98	11.1
8	000201 1115	0.001600	T	0.038926	0.50	42.8
9	000201 1118	0.002600	T	0.063255	0.50	42.8
10	000201 1130	0.003800	T	10.179209	0.50	5.7
11	000201 1131	0.011000	T	17.506516	0.50	7.1
12	000201 1138	0.006400	T	0.675000	0.50	22.8
13	000201 1140	0.002200	T	0.232031	0.50	22.8
14	000201 1148	0.003800	T	1.575506	0.60	13.7
15	000201 1170	0.017400	T	30.207903	0.68	7.8
16	000201 1175	0.003800	T	0.442008	11.65	36.8
17	000201 1182	0.000800	T	0.084375	0.50	22.8
18	000201 1185	0.001600	T	0.065519	0.50	34.2
19	000201 1187	0.012800	Л1	0.203505	0.50	51.3
20	000201 1191	0.007600	T	13.044291	0.59	7.4
21	000201 1193	0.000760	Л2	0.480540	1.26	14.3
22	000201 1197	0.029600	Л1	0.470605	0.50	51.3
23	000201 1200	0.014800	T	0.235302	0.50	51.3
24	000201 1216	0.000800	T	2.142991	0.50	5.7
25	000201 1266	0.003800	T	0.155607	0.50	34.2
26	000201 1287	0.010550	T	0.077934	0.50	71.3
27	000201 6324	0.000800	П1	0.252635	0.50	14.3
28	000201 6346	0.003800	П1	10.179209	0.50	5.7
29	000201 6350	0.000800	П1	2.142991	0.50	5.7
30	000201 6351	0.002600	П1	6.964722	0.50	5.7
31	000201 6353	0.003800	П1	10.179209	0.50	5.7
32	000201 7101	0.001600	П1	4.285983	0.50	5.7
33	000201 7109	0.001600	П1	4.285983	0.50	5.7
34	000201 7111	0.000800	П1	2.142991	0.50	5.7
35	000201 7121	0.000800	П1	2.142991	0.50	5.7
36	000201 7122	0.000800	П1	2.142991	0.50	5.7
37	000201 7130	0.001600	П1	4.285983	0.50	5.7

19279	| 38 |000201 7143|	0.000800| П1 |	2.142991 |	0.50 |	5.7 |
19280	| 39 |000201 7147|	0.001600| П1 |	4.285983 |	0.50 |	5.7 |
19281	| 40 |000201 7149|	0.001600| П1 |	4.285983 |	0.50 |	5.7 |
19282	| 41 |000201 7151|	0.000800| П1 |	2.142991 |	0.50 |	5.7 |
19283	| 42 |000201 7155|	0.002200| П1 |	5.893226 |	0.50 |	5.7 |
19284	| 43 |000201 7157|	0.002600| П1 |	6.964722 |	0.50 |	5.7 |
19285	| 44 |000201 7160|	0.003800| П1 |	10.179209 |	0.50 |	5.7 |
19286	| 45 |000201 7161|	0.003800| П1 |	10.179209 |	0.50 |	5.7 |
19287	| 46 |000201 7171|	0.003800| П1 |	10.179209 |	0.50 |	5.7 |
19288	| 47 |000201 7176|	0.003800| П1 |	10.179209 |	0.50 |	5.7 |
19289	| 48 |000201 7180|	0.011000| П1 |	29.466131 |	0.50 |	5.7 |
19290	| 49 |000201 7186|	0.000800| П1 |	2.142991 |	0.50 |	5.7 |
19291	| 50 |000201 7187|	0.000200| П1 |	0.535748 |	0.50 |	5.7 |
19292	| 51 |000201 7188|	0.001600| П1 |	4.285983 |	0.50 |	5.7 |
19293	| 52 |000201 7200|	0.000800| П1 |	2.142991 |	0.50 |	5.7 |
19294	| 53 |000201 7202|	0.000800| П1 |	2.142991 |	0.50 |	5.7 |
19295	| 54 |000201 7217|	0.011800| П1 |	31.609125 |	0.50 |	5.7 |
19296	| 55 |000201 7264|	0.000800| П1 |	2.142991 |	0.50 |	5.7 |
19297	| 56 |000201 7266|	0.000800| П1 |	2.142991 |	0.50 |	5.7 |
19298	| 57 |000201 7290|	0.003200| П1 |	8.571965 |	0.50 |	5.7 |
19299	| 58 |000201 7291|	0.003800| П1 |	10.179209 |	0.50 |	5.7 |
19300	| 59 |000201 7744|	0.003800| П1 |	10.179209 |	0.50 |	5.7 |

|~~~

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 59. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 1191	Т	0.007600	0.557941	79.1	79.1	73.4132919
2	000201 1170	Т	0.0174	0.031096	4.4	83.5	1.7871472
3	000201 7217	П1	0.0118	0.018995	2.7	86.2	1.6097736
4	000201 7180	П1	0.0110	0.017111	2.4	88.6	1.5555367
5	000201 0494	Л1	0.0570	0.017016	2.4	91.0	0.298532903
6	000201 1131	Т	0.0110	0.014734	2.1	93.1	1.3394203
7	000201 6353	П1	0.003800	0.007849	1.1	94.2	2.0654366
8	000201 1200	Т	0.0148	0.006063	0.9	95.1	0.409650922
			В сумме =	0.670805	95.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.034743	4.9		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:39
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18224.0 м, Y= 13269.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0073868 доли ПДКмр|
| 0.0002955 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 312 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 59. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0494	Л1	0.0570	0.000772	10.5	10.5	0.013542818
2	000201 7217	П1	0.0118	0.000604	8.2	18.6	0.051179715
3	000201 1170	Т	0.0174	0.000582	7.9	26.5	0.033459395
4	000201 1131	Т	0.0110	0.000566	7.7	34.2	0.051409964
5	000201 1197	Л1	0.0296	0.000446	6.0	40.2	0.015059988
6	000201 0323	Т	0.0148	0.000389	5.3	45.5	0.026288100
7	000201 7180	П1	0.0110	0.000360	4.9	50.3	0.032748073
8	000201 1200	Т	0.0148	0.000246	3.3	53.7	0.016642217
9	000201 7161	П1	0.003800	0.000233	3.2	56.8	0.061435152
10	000201 1175	Т	0.003800	0.000218	3.0	59.8	0.057499517
11	000201 6353	П1	0.003800	0.000183	2.5	62.3	0.048214726
12	000201 1187	Л1	0.0128	0.000179	2.4	64.7	0.013965414
13	000201 6351	П1	0.002600	0.000169	2.3	67.0	0.064814657
14	000201 7291	П1	0.003800	0.000168	2.3	69.2	0.044123139
15	000201 7171	П1	0.003800	0.000164	2.2	71.5	0.043056607
16	000201 1130	Т	0.003800	0.000161	2.2	73.6	0.042498745
17	000201 7176	П1	0.003800	0.000152	2.1	75.7	0.040012643
18	000201 7290	П1	0.003200	0.000142	1.9	77.6	0.044287365
19	000201 1191	Т	0.007600	0.000127	1.7	79.3	0.016748065
20	000201 0535	Л2	0.003800	0.000120	1.6	81.0	0.031611338
21	000201 0937	Т	0.005260	0.000116	1.6	82.5	0.022022476
22	000201 1105	Т	0.003800	0.000112	1.5	84.1	0.029348539
23	000201 7130	П1	0.001600	0.000079	1.1	85.1	0.049356036
24	000201 6346	П1	0.003800	0.000073	1.0	86.1	0.019272458
25	000201 7744	П1	0.003800	0.000064	0.9	87.0	0.016758708

26	000201 1266	Т	0.003800	0.000062	0.8	87.8	0.016209589
27	000201 7149	П1	0.001600	0.000057	0.8	88.6	0.035662346
28	000201 7147	П1	0.001600	0.000057	0.8	89.4	0.035588041
29	000201 7160	П1	0.003800	0.000051	0.7	90.0	0.013316349
30	000201 7111	П1	0.00080000	0.000043	0.6	90.6	0.053976398
31	000201 7109	П1	0.001600	0.000040	0.5	91.2	0.024856349
32	000201 7202	П1	0.00080000	0.000040	0.5	91.7	0.049515925
33	000201 1115	Т	0.001600	0.000039	0.5	92.2	0.024286808
34	000201 7188	П1	0.001600	0.000037	0.5	92.7	0.023292847
35	000201 1118	Т	0.002600	0.000037	0.5	93.2	0.014051934
36	000201 7101	П1	0.001600	0.000036	0.5	93.7	0.022802295
37	000201 7122	П1	0.00080000	0.000035	0.5	94.2	0.044207219
38	000201 7121	П1	0.00080000	0.000035	0.5	94.7	0.044204026
39	000201 7157	П1	0.002600	0.000030	0.4	95.1	0.011420525

В сумме =	0.007023	95.1	
Суммарный вклад остальных =	0.000364	4.9	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:39
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17826.0 м, Y= 17147.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0188040 доли ПДКмр|
| 0.0007522 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 261 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 59. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0494	Л1	0.0570	0.003026	16.1	16.1	0.053094927
2	000201 1197	Л1	0.0296	0.001813	9.6	25.7	0.061239615
3	000201 7217	П1	0.0118	0.001519	8.1	33.8	0.128750458
4	000201 1131	Т	0.0110	0.001433	7.6	41.4	0.130230024
5	000201 1170	Т	0.0174	0.001372	7.3	48.7	0.078866452
6	000201 7180	П1	0.0110	0.000842	4.5	53.2	0.076502584
7	000201 1200	Т	0.0148	0.000734	3.9	57.1	0.049577527
8	000201 1187	Л1	0.0128	0.000666	3.5	60.7	0.052044641
9	000201 0323	Т	0.0148	0.000532	2.8	63.5	0.035967931
10	000201 7176	П1	0.003800	0.000490	2.6	66.1	0.128880531
11	000201 1175	Т	0.003800	0.000477	2.5	68.6	0.125469655
12	000201 1191	Т	0.007600	0.000447	2.4	71.0	0.058827750
13	000201 6353	П1	0.003800	0.000429	2.3	73.3	0.112791419
14	000201 7161	П1	0.003800	0.000403	2.1	75.4	0.105977245
15	000201 7291	П1	0.003800	0.000369	2.0	77.4	0.097029351
16	000201 7171	П1	0.003800	0.000350	1.9	79.2	0.092208870
17	000201 7290	П1	0.003200	0.000314	1.7	80.9	0.098093279
18	000201 1130	Т	0.003800	0.000293	1.6	82.5	0.076985784
19	000201 1105	Т	0.003800	0.000282	1.5	84.0	0.074290514
20	000201 0937	Т	0.005260	0.000255	1.4	85.3	0.048422068
21	000201 7130	П1	0.001600	0.000195	1.0	86.4	0.122029319
22	000201 7160	П1	0.003800	0.000163	0.9	87.2	0.042807359
23	000201 0535	Л2	0.003800	0.000158	0.8	88.1	0.041665550
24	000201 7149	П1	0.001600	0.000152	0.8	88.9	0.094709843
25	000201 7147	П1	0.001600	0.000151	0.8	89.7	0.094391264

26	000201 1266	Т	0.003800	0.000149	0.8	90.5	0.039297547
27	000201 7101	П1	0.001600	0.000120	0.6	91.1	0.074996836
28	000201 7188	П1	0.001600	0.000120	0.6	91.7	0.074728072
29	000201 7109	П1	0.001600	0.000115	0.6	92.4	0.071881868
30	000201 7111	П1	0.00080000	0.000115	0.6	93.0	0.143205076
31	000201 7202	П1	0.00080000	0.000109	0.6	93.5	0.136052549
32	000201 1193	Л2	0.00076000	0.000105	0.6	94.1	0.138332054
33	000201 1114	Т	0.001600	0.000103	0.6	94.7	0.064677164
34	000201 1115	Т	0.001600	0.000102	0.5	95.2	0.063534908
В сумме = 0.017901 95.2							
Суммарный вклад остальных = 0.000903 4.8							

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:39
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0514 Т	11.2	0.36	6.01	0.6117	28.0	14187.00				16321.00		2.0	1.000	0	0.1228200
000201 0515 Т	11.2	0.52	7.08	1.50	28.0	14187.00				16310.00		2.0	1.000	0	0.1839600
000201 0516 Т	11.2	0.36	8.00	0.8143	28.0	14186.00				16301.00		2.0	1.000	0	0.0682200
000201 0535 Л2	8.0	0.28	17.86	1.10	28.0	14327.00	16942.00	14327.00	16949.00		2.0	1.000	0	0.3639600	
000201 1177 Т	11.0	0.30	6.37	0.4503	28.0	14749.00				16849.00		3.0	1.000	0	0.3000000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:39
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

- 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	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0514	0.122820	Т	1.575419	0.50	47.9
2	000201 0515	0.183960	Т	2.359666	0.50	47.9
3	000201 0516	0.068220	Т	0.875062	0.50	47.9
4	000201 0535	0.363960	Л2	5.068896	0.81	55.6
5	000201 1177	0.300000	Т	6.020031	0.50	31.3
Суммарный Mq= 1.038960 г/с						
Сумма См по всем источникам = 15.899076 долей ПДК						

|---|
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.60 м/с |
|___|

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:39
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.6 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:39
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14273.0 м, Y= 17089.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.0111446 доли ПДКмр|
| 0.3011145 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 159 град.
и скорости ветра 1.05 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0535	Л2	0.3640	3.000723	99.7	99.7	8.2446499
			В сумме =	3.000723	99.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.010422	0.3		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:39
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18148.0 м, Y= 13183.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0134040 доли ПДКмр|
| 0.0013404 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 313 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0535	Л2	0.3640	0.006155	45.9	45.9	0.016911646
2	000201 1177	Т	0.3000	0.002869	21.4	67.3	0.009562625
3	000201 0515	Т	0.1840	0.002145	16.0	83.3	0.011659257
4	000201 0514	Т	0.1228	0.001448	10.8	94.1	0.011793471
5	000201 0516	Т	0.0682	0.000787	5.9	100.0	0.011532796
		В сумме =		0.013404	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:39
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17797.0 м, Y= 16897.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0256761 доли ПДКмр|
| 0.0025676 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 268 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0535	Л2	0.3640	0.012110	47.2	47.2	0.033272903
2	000201 1177	Т	0.3000	0.008641	33.7	80.8	0.028804403
3	000201 0515	Т	0.1840	0.002399	9.3	90.2	0.013041019
4	000201 0514	Т	0.1228	0.001664	6.5	96.6	0.013546955
		В сумме =		0.024814	96.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000862	3.4		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:39
Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
ПДКм.р для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000201 0446	T	7.2	0.42	7.29	1.01	28.0	14863.00	17742.00				3.0	1.000	0	0.0204000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:39
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
ПДКм.р для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 0446	0.020400	T	0.967917	0.55	22.7

Суммарный Mq= 0.020400 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.967917 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:39
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
ПДКм.р для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:39
Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
ПДКм.р для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14773.0 м, Y= 17589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1476380 доли ПДКмр|
| 0.0147638 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 30 град.
и скорости ветра 1.25 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0446	T	0.0204	0.147638	100.0	100.0	7.2371550
			В сумме =	0.147638	100.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:39
Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
ПДКм.р для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18358.0 м, Y= 13396.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002682 доли ПДКмр|
| 0.0000268 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 321 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0446	T	0.0204	0.000268	100.0	100.0	0.013146632
			В сумме =	0.000268	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:39
Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
ПДКм.р для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17826.0 м, Y= 17147.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0007855 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000785 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   281 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 0446| T |     0.0204|   0.000785 | 100.0  | 100.0 | 0.038502574  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.000785   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:39
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак
     (32)
                            0333 Сероводород (Дигидросульфид)
                            (518)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
_____________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |
    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл
Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|г
р.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
          --------- Примесь 0303--------
000201 1167 T     9.0  0.30  7.10  0.5019  28.0   14158.00
16793.00                           1.0 1.000 0 0.0000492
000201 1219 T    12.0   1.0  1.80    1.41  28.0   14340.00
16350.00                           1.0 1.000 0 0.0002460
000201 1220 T    14.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14363.00
16380.00                           1.0 1.000 0 0.0000492
000201 1221 T    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14362.00
16351.00                           1.0 1.000 0 0.0000984
000201 1223 T    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14340.00
16360.00                           1.0 1.000 0 0.0001480
000201 1239 T    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14400.00
16000.00                           1.0 1.000 0 0.0004930
000201 1269 T    27.0  0.50  1.50  0.2945  28.0   14320.00
16949.00                           1.0 1.000 0 0.0000500
000201 1319 T     4.5  0.15  7.30  0.1290  28.0   14340.00
16357.00                           1.0 1.000 0 0.0000492
          --------- Примесь 0333--------
000201 0019 Л1   46.0       0.500   134.1  28.0   13862.00   16740.00   13862.00
16918.00     1.0 1.000 0 0.2050000
000201 0036 T    60.0   4.3  5.84   82.85  56.0   14711.00
16559.00                           1.0 1.000 0 0.2800000
000201 0037 T    39.3   1.4 18.71   28.80  71.0   14675.00
16551.00                           1.0 1.000 0 0.0600000
000201 0038 T    60.0   4.3  6.53   92.64  72.0   14712.00
16584.00                           1.0 1.000 0 0.2800000
000201 0039 T    39.3   1.4 18.02   27.74  76.0   14674.00
16569.00                           1.0 1.000 0 0.0500000
000201 0040 T    60.0   4.3  5.85   82.99  56.0   14710.00
16620.00                           1.0 1.000 0 0.2800000
000201 0041 T    41.0   1.4 16.49   25.38  65.0   14675.00
16609.00                           1.0 1.000 0 0.1000000
000201 0042 T    60.0   4.3  6.10   86.54  92.0   14710.00
16644.00                           1.0 1.000 0 0.2880000
000201 0043 T    39.3   1.4 16.37   25.20  65.0   14676.00
16632.00                           1.0 1.000 0 0.1000000
000201 0044 T    60.0   4.3  6.60   93.63  57.0   14710.00
16685.00                           1.0 1.000 0 0.2880000
```

```
19865   000201 0045 Т    39.3   1.4 16.48   25.37  65.0   14769.00
        16562.00                            1.0 1.000 0 0.0500000
19866   000201 0051 Т    60.0   4.3  6.20   87.95  74.0   14710.00
        16709.00                            1.0 1.000 0 0.2800000
19867   000201 0052 Т    39.3   1.4 17.87   27.51  66.0   14677.00
        16696.00                            1.0 1.000 0 0.1000000
19868   000201 0053 Т    60.0   4.3  6.60   93.58  59.0   14708.00
        16742.00                            1.0 1.000 0 0.2800000
19869   000201 0054 Т    39.3   1.4 18.14   27.92  73.0   14677.00
        16753.00                            1.0 1.000 0 0.1000000
19870   000201 0055 Т    60.0   4.3  6.50   92.21  69.0   14710.00
        16771.00                            1.0 1.000 0 0.2880000
19871   000201 0056 Т    39.3   1.4 18.05   27.79  70.0   14677.00
        16766.00                            1.0 1.000 0 0.1000000
19872   000201 0058 Л1   33.0         2.17   681.7  28.0   14779.00   16659.00   14779.00
        16901.00     1.0 1.000 0 0.0029240
19873   000201 0071 Т    60.0   4.4  4.57   69.49 123.0   14236.00
        16772.00                            1.0 1.000 0 0.1300000
19874   000201 0073 Т    60.0   4.4  4.25   64.62 158.0   14236.00
        16773.00                            1.0 1.000 0 0.1300000
19875   000201 0085 Л2   42.0   3.0  8.00   56.55  28.0   14372.00   16671.00   14372.00
        16897.00     1.0 1.000 0 0.1641000
19876   000201 0090 Т    60.0   4.8  8.40   151.2  93.0   13772.00
        16101.00                            1.0 1.000 0 0.2300000
19877   000201 0092 Л1   45.0         2.17   681.7  28.0   13800.00   16113.00   13800.00
        16296.00     1.0 1.000 0 0.0780000
19878   000201 0093 Т    33.0   2.5 17.71   86.93  57.0   13542.00
        16154.00                            1.0 1.000 0 0.3030000
19879   000201 0301 Т    17.0  0.80 26.46   13.30  28.0   14595.00
        16278.00                            1.0 1.000 0 0.0290000
19880   000201 0494 Л1   18.0        0.450   212.5  28.0   14998.00   16810.00   14998.00
        16960.00     1.0 1.000 0 0.0000020
19881   000201 0701 Т    51.0   8.2  2.70   141.8  59.0   13785.00
        16589.00                            1.0 1.000 0 0.2830000
19882   000201 0702 Т    51.0   8.2  3.19   167.5  61.0   13591.00
        16740.00                            1.0 1.000 0 0.2830000
19883   000201 0703 Т    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13786.00
        16703.00                            1.0 1.000 0 0.0037100
19884   000201 0704 Т    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13647.00
        16692.00                            1.0 1.000 0 0.0037100
19885   000201 0705 Т    51.0   8.2  2.81   147.5  56.0   13786.00
        16775.00                            1.0 1.000 0 0.0037100
19886   000201 0706 Т    51.0   8.2  2.20   115.5  54.0   13597.00
        16844.00                            1.0 1.000 0 0.3710000
19887   000201 0710 Т    60.0   4.2  8.17   113.2 158.0   14226.00
        16637.00                            1.0 1.000 0 0.0044500
19888   000201 0713 Л1   28.7        0.430   134.2  79.0   13705.00   15996.00   13705.00
        16179.00     1.0 1.000 0 0.2300000
19889   000201 0825 Т    19.2   1.1 14.78   14.56  48.0   14592.00
        16269.00                            1.0 1.000 0 0.0240000
19890   000201 0934 Л2    2.5 0.050  2.24  0.0044  28.0   14224.00   17262.00   14210.00
        17285.00     1.0 1.000 0 0.0000100
19891   000201 0935 Л2    2.5 0.050  2.24  0.0044  28.0   14209.00   17284.00   14209.00
        17260.00     1.0 1.000 0 0.0000150
19892   000201 1251 Т    60.0   6.0  7.80   220.5 160.0   14226.00
        16730.00                            1.0 1.000 0 0.0049100
19893   000201 1252 Т    60.0   4.6  9.58   159.2 180.0   14221.00
        16544.00                            1.0 1.000 0 0.4450000
19894   000201 1281 Т    45.0   1.4 23.44   34.05 100.0   13942.00
        17084.00                            1.0 1.000 0 0.0191000
19895   000201 1282 Т    28.0  0.71  6.72    2.66 100.0   13955.00
        17126.00                            1.0 1.000 0 0.0080000
19896   000201 1290 Л2   16.0  0.80  1.24  0.6233  28.0   14609.00   16277.00   14609.00
        16258.00     1.0 1.000 0 0.0053000
19897   000201 1307 Т    80.0   6.8  4.36   158.3 200.0   14496.00
        15393.00                            1.0 1.000 0 0.2998600
19898   000201 1375 Т    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14210.00
        16650.00                            1.0 1.000 0 0.0025000
19899   000201 6427 П1    2.0                          0.0   14682.00   15557.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0012730
19900   000201 6460 П1    2.0                          0.0   14711.00   17417.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000410
19901   000201 7150 П1    2.0                          0.0   14037.00   16157.00
```

```
       3.00       2.00    0 1.0 1.000 0 0.0000120
19902  000201 7250 П1     2.0                          0.0    14185.00   16900.00
       1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0000040
19903  000201 7263 П1     2.0                          0.0    14037.00   16169.00
       1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0000120
19904  000201 7705 П1     2.0                          0.0    14838.00   16312.00
       1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0000300
19905  000201 7802 П1     2.0                          0.0    14770.00   15392.00
       1.00       1.00    0 1.0 1.000 0 0.0001310
19906
19907
19908  4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
19909     ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
19910       Город     :005 г. Аксу.
19911       Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
19912       Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
            15.01.2025 13:39
19913       Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
19914       Группа суммации :6001=0303 Аммиак
            (32)
19915                              0333 Сероводород (Дигидросульфид)
                                   (518)
19916
19917
```

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 1167	0.000246	T	0.000263	0.50	51.3
2	000201 1219	0.001230	T	0.000672	0.50	68.4
3	000201 1220	0.000246	T	0.000094	0.50	79.8
4	000201 1221	0.000492	T	0.000269	0.50	68.4
5	000201 1223	0.000740	T	0.000404	0.50	68.4
6	000201 1239	0.002465	T	0.002059	0.50	57.0
7	000201 1269	0.000250	T	0.000021	0.50	153.9
8	000201 1319	0.000246	T	0.001324	0.50	25.6
9	000201 0019	25.624998	Л1	0.608370	0.50	262.2
10	000201 0036	35.000000	T	0.125858	2.49	817.1
11	000201 0037	7.500000	T	0.056531	2.71	608.4
12	000201 0038	35.000000	T	0.107881	2.98	882.6
13	000201 0039	6.250000	T	0.047878	2.72	602.8
14	000201 0040	35.000000	T	0.125717	2.49	817.6
15	000201 0041	12.500000	T	0.100281	1.83	563.5
16	000201 0042	35.999996	T	0.107678	3.22	896.4
17	000201 0043	12.500000	T	0.107366	1.85	550.9
18	000201 0044	35.999996	T	0.118636	2.66	853.6
19	000201 0045	6.250000	T	0.053372	1.86	552.9
20	000201 0051	35.000000	T	0.110560	2.94	872.0
21	000201 0052	12.500000	T	0.099131	1.92	582.4
22	000201 0053	35.000000	T	0.114074	2.71	858.3
23	000201 0054	12.500000	T	0.096000	2.69	602.3
24	000201 0055	35.999996	T	0.112743	2.91	875.6
25	000201 0056	12.500000	T	0.096947	2.00	598.8
26	000201 0058	0.365500	Л1	0.018835	0.50	188.1
27	000201 0071	16.249998	T	0.051241	3.30	874.2
28	000201 0073	16.249998	T	0.049454	3.53	890.5
29	000201 0085	20.512499	Л2	0.343120	0.74	355.7
30	000201 0090	28.750000	T	0.063649	4.05	1041.4
31	000201 0092	9.750000	Л1	0.243658	0.50	256.5
32	000201 0093	37.875000	T	0.237075	4.39	696.6
33	000201 0301	3.625000	T	0.134198	1.62	313.7
34	000201 0494	0.000250	Л1	0.000053	0.50	102.6
35	000201 0701	35.374996	T	0.157072	3.14	755.8
36	000201 0702	35.374996	T	0.139958	3.44	800.5
37	000201 0703	0.463750	T	0.002059	3.09	755.7
38	000201 0704	0.463750	T	0.002059	3.09	755.7
39	000201 0705	0.463750	T	0.002050	3.10	757.4
40	000201 0706	46.374996	T	0.241487	2.73	698.1

41	000201 0710	0.556250	Т	0.001221	4.44	1046.4	
42	000201 0713	28.750000	Л1	2.075907	1.23	186.4	
43	000201 0825	3.000000	Т	0.114803	1.58	288.2	
44	000201 0934	0.001250	Л2	0.026525	0.50	14.3	
45	000201 0935	0.001875	Л2	0.039788	0.50	14.3	
46	000201 1251	0.613750	Т	0.001038	5.63	1191.8	
47	000201 1252	55.624996	Т	0.099995	5.30	1156.1	
48	000201 1281	2.387500	Т	0.011814	3.12	732.6	
49	000201 1282	1.000000	Т	0.056854	1.23	210.0	
50	000201 1290	0.662500	Л2	0.184861	0.50	91.2	
51	000201 1307	37.482498	Т	0.044769	4.72	1355.7	
52	000201 1375	0.312500	Т	0.170621	0.50	68.4	
53	000201 6427	0.159125	П1	5.683392	0.50	11.4	
54	000201 6460	0.005125	П1	0.183047	0.50	11.4	
55	000201 7150	0.001500	П1	0.053575	0.50	11.4	
56	000201 7250	0.000500	П1	0.017858	0.50	11.4	
57	000201 7263	0.001500	П1	0.053575	0.50	11.4	
58	000201 7705	0.003750	П1	0.133937	0.50	11.4	
59	000201 7802	0.016375	П1	0.584858	0.50	11.4	

Суммарный Mq= 773.606379 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 13.418535 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.14 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:39
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.14 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:39
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15773.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.8187740 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 274 град.
и скорости ветра 2.62 м/с

Всего источников: 59. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0706	Т	46.3750	0.112712	6.2	6.2	0.002430457
2	000201 0040	Т	35.0000	0.111996	6.2	12.4	0.003199890
3	000201 0044	Т	36.0000	0.110181	6.1	18.4	0.003060573
4	000201 0051	Т	35.0000	0.097100	5.3	23.8	0.002774289
5	000201 0042	Т	36.0000	0.094835	5.2	29.0	0.002634310
6	000201 0053	Т	35.0000	0.092950	5.1	34.1	0.002655725
7	000201 0085	Л2	20.5125	0.091778	5.0	39.1	0.004474270
8	000201 0036	Т	35.0000	0.090991	5.0	44.1	0.002599747
9	000201 0038	Т	35.0000	0.086081	4.7	48.9	0.002459453
10	000201 0019	Л1	25.6250	0.084195	4.6	53.5	0.003285655
11	000201 0055	Т	36.0000	0.080231	4.4	57.9	0.002228636
12	000201 0043	Т	12.5000	0.078100	4.3	62.2	0.006247970
13	000201 0701	Т	35.3750	0.077786	4.3	66.5	0.002198892
14	000201 0052	Т	12.5000	0.075172	4.1	70.6	0.006013788
15	000201 0702	Т	35.3750	0.071672	3.9	74.5	0.002026065
16	000201 0041	Т	12.5000	0.070455	3.9	78.4	0.005636426
17	000201 0054	Т	12.5000	0.064031	3.5	81.9	0.005122473
18	000201 0056	Т	12.5000	0.061620	3.4	85.3	0.004929616
19	000201 1252	Т	55.6250	0.044155	2.4	87.8	0.000793804
20	000201 0071	Т	16.2500	0.035425	1.9	89.7	0.002180004
21	000201 0037	Т	7.5000	0.033671	1.9	91.6	0.004489505
22	000201 0073	Т	16.2500	0.032886	1.8	93.4	0.002023752
23	000201 0045	Т	6.2500	0.032766	1.8	95.2	0.005242626
	В сумме =			1.730791	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.087983	4.8		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:39
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18343.0 м, Y= 13388.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4921556 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 310 град.
и скорости ветра 4.41 м/с

Всего источников: 59. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0036	Т	35.0000	0.029217	5.9	5.9	0.000834767
2	000201 0040	Т	35.0000	0.028280	5.7	11.7	0.000808009
3	000201 0038	Т	35.0000	0.027407	5.6	17.3	0.000783049
4	000201 0044	Т	36.0000	0.027211	5.5	22.8	0.000755869
5	000201 1252	Т	55.6250	0.026986	5.5	28.3	0.000485141
6	000201 0042	Т	36.0000	0.026714	5.4	33.7	0.000742063
7	000201 0706	Т	46.3750	0.025911	5.3	39.0	0.000558737
8	000201 0051	Т	35.0000	0.025490	5.2	44.1	0.000728283
9	000201 0053	Т	35.0000	0.025242	5.1	49.3	0.000721203
10	000201 0055	Т	36.0000	0.024904	5.1	54.3	0.000691776
11	000201 0085	Л2	20.5125	0.019746	4.0	58.3	0.000962624
12	000201 0019	Л1	25.6250	0.019000	3.9	62.2	0.000741467

13	000201 0701	Т	35.3750	0.018285	3.7	65.9	0.000516895
14	000201 0702	Т	35.3750	0.016527	3.4	69.3	0.000467200
15	000201 0043	Т	12.5000	0.012929	2.6	71.9	0.001034304
16	000201 0041	Т	12.5000	0.012699	2.6	74.5	0.001015897
17	000201 0052	Т	12.5000	0.012557	2.6	77.0	0.001004548
18	000201 0056	Т	12.5000	0.012181	2.5	79.5	0.000974465
19	000201 0054	Т	12.5000	0.012001	2.4	81.9	0.000960054
20	000201 0071	Т	16.2500	0.011087	2.3	84.2	0.000682302
21	000201 0073	Т	16.2500	0.010814	2.2	86.4	0.000665491
22	000201 0713	Л1	28.7500	0.008858	1.8	88.2	0.000308096
23	000201 0037	Т	7.5000	0.008129	1.7	89.8	0.001083911
24	000201 0093	Т	37.8750	0.007481	1.5	91.4	0.000197521
25	000201 0039	Т	6.2500	0.006722	1.4	92.7	0.001075511
26	000201 0045	Т	6.2500	0.006699	1.4	94.1	0.001071765
27	000201 0301	Т	3.6250	0.006039	1.2	95.3	0.001666032

В сумме = 0.469117 95.3
Суммарный вклад остальных = 0.023039 4.7

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:39
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17768.0 м, Y= 16646.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9557812 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 270 град.
и скорости ветра 4.00 м/с
Всего источников: 59. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

1	000201 0040	Т	35.0000	0.054015	5.7	5.7	0.001543284
2	000201 0044	Т	36.0000	0.053517	5.6	11.3	0.001486571
3	000201 0036	Т	35.0000	0.052486	5.5	16.7	0.001499591
4	000201 0042	Т	36.0000	0.051225	5.4	22.1	0.001422925
5	000201 0051	Т	35.0000	0.050526	5.3	27.4	0.001443594
6	000201 0706	Т	46.3750	0.050258	5.3	32.6	0.001083741
7	000201 0053	Т	35.0000	0.050094	5.2	37.9	0.001431244
8	000201 0038	Т	35.0000	0.050015	5.2	43.1	0.001429001
9	000201 0055	Т	36.0000	0.049272	5.2	48.3	0.001368677
10	000201 1252	Т	55.6250	0.043658	4.6	52.8	0.000784865
11	000201 0701	Т	35.3750	0.041804	4.4	57.2	0.001181747
12	000201 0702	Т	35.3750	0.036376	3.8	61.0	0.001028306
13	000201 0085	Л2	20.5125	0.034733	3.6	64.7	0.001693268
14	000201 0019	Л1	25.6250	0.032860	3.4	68.1	0.001282326
15	000201 0043	Т	12.5000	0.026949	2.8	70.9	0.002155897
16	000201 0052	Т	12.5000	0.026699	2.8	73.7	0.002135957
17	000201 0093	Т	37.8750	0.026474	2.8	76.5	0.000698977
18	000201 0054	Т	12.5000	0.026236	2.7	79.2	0.002098906
19	000201 0056	Т	12.5000	0.025885	2.7	81.9	0.002070780
20	000201 0041	Т	12.5000	0.025784	2.7	84.6	0.002062748
21	000201 0713	Л1	28.7500	0.024429	2.6	87.2	0.000849692
22	000201 0071	Т	16.2500	0.018771	2.0	89.1	0.001155136
23	000201 0073	Т	16.2500	0.018219	1.9	91.1	0.001121190
24	000201 0037	Т	7.5000	0.015807	1.7	92.7	0.002107657

| 25 |000201 0045| T | 6.2500| 0.013616 | 1.4 | 94.1 | 0.002178624 |
26 |000201 0039| T	6.2500| 0.013374	1.4	95.5	0.002139838
В сумме = 0.913083 95.5
Суммарный вклад остальных = 0.042698 4.5

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:39
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Об.Пл Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~	г/с~~
--- Примесь 0303 ---															
000201 1167	T	9.0	0.30	7.10	0.5019	28.0	14158.00	16793.00				1.0	1.000	0	0.0000492
000201 1219	T	12.0	1.0	1.80	1.41	28.0	14340.00	16350.00				1.0	1.000	0	0.0002460
000201 1220	T	14.0	0.50	1.27	0.2494	28.0	14363.00	16380.00				1.0	1.000	0	0.0000492
000201 1221	T	12.0	0.50	1.27	0.2494	28.0	14362.00	16351.00				1.0	1.000	0	0.0000984
000201 1223	T	12.0	0.50	1.27	0.2494	28.0	14340.00	16360.00				1.0	1.000	0	0.0001480
000201 1239	T	10.0	0.28	2.60	0.1601	28.0	14400.00	16000.00				1.0	1.000	0	0.0004930
000201 1269	T	27.0	0.50	1.50	0.2945	28.0	14320.00	16949.00				1.0	1.000	0	0.0000500
000201 1319	T	4.5	0.15	7.30	0.1290	28.0	14340.00	16357.00				1.0	1.000	0	0.0000492
--- Примесь 0333 ---															
000201 0019	Л1	46.0		0.500	134.1	28.0	13862.00	16740.00	13862.00	16918.00		1.0	1.000	0	0.2050000
000201 0036	T	60.0	4.3	5.84	82.85	56.0	14711.00	16559.00				1.0	1.000	0	0.2800000
000201 0037	T	39.3	1.4	18.71	28.80	71.0	14675.00	16551.00				1.0	1.000	0	0.0600000
000201 0038	T	60.0	4.3	6.53	92.64	72.0	14712.00	16584.00				1.0	1.000	0	0.2800000
000201 0039	T	39.3	1.4	18.02	27.74	76.0	14674.00	16569.00				1.0	1.000	0	0.0500000
000201 0040	T	60.0	4.3	5.85	82.99	56.0	14710.00	16620.00				1.0	1.000	0	0.2800000
000201 0041	T	41.0	1.4	16.49	25.38	65.0	14675.00	16609.00				1.0	1.000	0	0.1000000
000201 0042	T	60.0	4.3	6.10	86.54	92.0	14710.00	16644.00				1.0	1.000	0	0.2880000
000201 0043	T	39.3	1.4	16.37	25.20	65.0	14676.00	16632.00				1.0	1.000	0	0.1000000
000201 0044	T	60.0	4.3	6.60	93.63	57.0	14710.00	16685.00				1.0	1.000	0	0.2880000
000201 0045	T	39.3	1.4	16.48	25.37	65.0	14769.00	16562.00				1.0	1.000	0	0.0500000
000201 0051	T	60.0	4.3	6.20	87.95	74.0	14710.00	16709.00				1.0	1.000	0	0.2800000
000201 0052	T	39.3	1.4	17.87	27.51	66.0	14677.00								

```
      16696.00                              1.0 1.000 0 0.1000000
20219 000201 0053 Т    60.0   4.3  6.60   93.58  59.0   14708.00
      16742.00                              1.0 1.000 0 0.2800000
20220 000201 0054 Т    39.3   1.4 18.14   27.92  73.0   14677.00
      16753.00                              1.0 1.000 0 0.1000000
20221 000201 0055 Т    60.0   4.3  6.50   92.21  69.0   14710.00
      16771.00                              1.0 1.000 0 0.2880000
20222 000201 0056 Т    39.3   1.4 18.05   27.79  70.0   14677.00
      16766.00                              1.0 1.000 0 0.1000000
20223 000201 0058 Л1   33.0        2.17   681.7  28.0   14779.00   16659.00   14779.00
      16901.00     1.0 1.000 0 0.0029240
20224 000201 0071 Т    60.0   4.4  4.57   69.49 123.0   14236.00
      16772.00                              1.0 1.000 0 0.1300000
20225 000201 0073 Т    60.0   4.4  4.25   64.62 158.0   14236.00
      16773.00                              1.0 1.000 0 0.1300000
20226 000201 0085 Л2   42.0   3.0  8.00   56.55  28.0   14372.00   16671.00   14372.00
      16897.00     1.0 1.000 0 0.1641000
20227 000201 0090 Т    60.0   4.8  8.40   151.2  93.0   13772.00
      16101.00                              1.0 1.000 0 0.2300000
20228 000201 0092 Л1   45.0        2.17   681.7  28.0   13800.00   16113.00   13800.00
      16296.00     1.0 1.000 0 0.0780000
20229 000201 0093 Т    33.0   2.5 17.71   86.93  57.0   13542.00
      16154.00                              1.0 1.000 0 0.3030000
20230 000201 0301 Т    17.0  0.80 26.46   13.30  28.0   14595.00
      16278.00                              1.0 1.000 0 0.0290000
20231 000201 0494 Л1   18.0       0.450   212.5  28.0   14998.00   16810.00   14998.00
      16960.00     1.0 1.000 0 0.0000020
20232 000201 0701 Т    51.0   8.2  2.70   141.8  59.0   13785.00
      16589.00                              1.0 1.000 0 0.2830000
20233 000201 0702 Т    51.0   8.2  3.19   167.5  61.0   13591.00
      16740.00                              1.0 1.000 0 0.2830000
20234 000201 0703 Т    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13786.00
      16703.00                              1.0 1.000 0 0.0037100
20235 000201 0704 Т    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13647.00
      16692.00                              1.0 1.000 0 0.0037100
20236 000201 0705 Т    51.0   8.2  2.81   147.5  56.0   13786.00
      16775.00                              1.0 1.000 0 0.0037100
20237 000201 0706 Т    51.0   8.2  2.20   115.5  54.0   13597.00
      16844.00                              1.0 1.000 0 0.3710000
20238 000201 0710 Т    60.0   4.2  8.17   113.2 158.0   14226.00
      16637.00                              1.0 1.000 0 0.0044500
20239 000201 0713 Л1   28.7       0.430   134.2  79.0   13705.00   15996.00   13705.00
      16179.00     1.0 1.000 0 0.2300000
20240 000201 0825 Т    19.2   1.1 14.78   14.56  48.0   14592.00
      16269.00                              1.0 1.000 0 0.0240000
20241 000201 0934 Л2    2.5 0.050  2.24  0.0044  28.0   14224.00   17262.00   14210.00
      17285.00     1.0 1.000 0 0.0000100
20242 000201 0935 Л2    2.5 0.050  2.24  0.0044  28.0   14209.00   17284.00   14209.00
      17260.00     1.0 1.000 0 0.0000150
20243 000201 1251 Т    60.0   6.0  7.80   220.5 160.0   14226.00
      16730.00                              1.0 1.000 0 0.0049100
20244 000201 1252 Т    60.0   4.6  9.58   159.2 180.0   14221.00
      16544.00                              1.0 1.000 0 0.4450000
20245 000201 1281 Т    45.0   1.4 23.44   34.05 100.0   13942.00
      17084.00                              1.0 1.000 0 0.0191000
20246 000201 1282 Т    28.0  0.71  6.72    2.66 100.0   13955.00
      17126.00                              1.0 1.000 0 0.0080000
20247 000201 1290 Л2   16.0  0.80  1.24  0.6233  28.0   14609.00   16277.00   14609.00
      16258.00     1.0 1.000 0 0.0053000
20248 000201 1307 Т    80.0   6.8  4.36   158.3 200.0   14496.00
      15393.00                              1.0 1.000 0 0.2998600
20249 000201 1375 Т    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14210.00
      16650.00                              1.0 1.000 0 0.0025000
20250 000201 6427 П1    2.0                          0.0   14682.00   15557.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0012730
20251 000201 6460 П1    2.0                          0.0   14711.00   17417.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000410
20252 000201 7150 П1    2.0                          0.0   14037.00   16157.00
      3.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000120
20253 000201 7250 П1    2.0                          0.0   14185.00   16900.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000040
20254 000201 7263 П1    2.0                          0.0   14037.00   16169.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000120
```

```
000201 7705 П1    2.0                          0.0   14838.00   16312.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000300
000201 7802 П1    2.0                          0.0   14770.00   15392.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001310
          --------- Примесь 1325--------
000201 7259 П1    2.0                          0.0   14000.00   15200.00
800.00       8.00   0 1.0 1.000 0 0.0013900
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 г. Аксу.

Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:39

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	Объ.Пл Ист.			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000201 1167	0.000246	T	0.000263	0.50	51.3
2	000201 1219	0.001230	T	0.000672	0.50	68.4
3	000201 1220	0.000246	T	0.000094	0.50	79.8
4	000201 1221	0.000492	T	0.000269	0.50	68.4
5	000201 1223	0.000740	T	0.000404	0.50	68.4
6	000201 1239	0.002465	T	0.002059	0.50	57.0
7	000201 1269	0.000250	T	0.000021	0.50	153.9
8	000201 1319	0.000246	T	0.001324	0.50	25.6
9	000201 0019	25.624998	Л1	0.608370	0.50	262.2
10	000201 0036	35.000000	T	0.125858	2.49	817.1
11	000201 0037	7.500000	T	0.056531	2.71	608.4
12	000201 0038	35.000000	T	0.107881	2.98	882.6
13	000201 0039	6.250000	T	0.047878	2.72	602.8
14	000201 0040	35.000000	T	0.125717	2.49	817.6
15	000201 0041	12.500000	T	0.100281	1.83	563.5
16	000201 0042	35.999996	T	0.107678	3.22	896.4
17	000201 0043	12.500000	T	0.107366	1.85	550.9
18	000201 0044	35.999996	T	0.118636	2.66	853.6
19	000201 0045	6.250000	T	0.053372	1.86	552.9
20	000201 0051	35.000000	T	0.110560	2.94	872.0
21	000201 0052	12.500000	T	0.099131	1.92	582.4
22	000201 0053	35.000000	T	0.114074	2.71	858.3
23	000201 0054	12.500000	T	0.096000	2.69	602.3
24	000201 0055	35.999996	T	0.112743	2.91	875.6
25	000201 0056	12.500000	T	0.096947	2.00	598.8
26	000201 0058	0.365500	Л1	0.018835	0.50	188.1
27	000201 0071	16.249998	T	0.051241	3.30	874.2
28	000201 0073	16.249998	T	0.049454	3.53	890.5
29	000201 0085	20.512499	Л2	0.343120	0.74	355.7
30	000201 0090	28.750000	T	0.063649	4.05	1041.4
31	000201 0092	9.750000	Л1	0.243658	0.50	256.5
32	000201 0093	37.875000	T	0.237075	4.39	696.6
33	000201 0301	3.625000	T	0.134198	1.62	313.7
34	000201 0494	0.000250	Л1	0.000053	0.50	102.6
35	000201 0701	35.374996	T	0.157072	3.14	755.8
36	000201 0702	35.374996	T	0.139958	3.44	800.5
37	000201 0703	0.463750	T	0.002059	3.09	755.7
38	000201 0704	0.463750	T	0.002059	3.09	755.7
39	000201 0705	0.463750	T	0.002050	3.10	757.4
40	000201 0706	46.374996	T	0.241487	2.73	698.1

41	000201 0710	0.556250	Т	0.001221	4.44	1046.4	
42	000201 0713	28.750000	Л1	2.075907	1.23	186.4	
43	000201 0825	3.000000	Т	0.114803	1.58	288.2	
44	000201 0934	0.001250	Л2	0.026525	0.50	14.3	
45	000201 0935	0.001875	Л2	0.039788	0.50	14.3	
46	000201 1251	0.613750	Т	0.001038	5.63	1191.8	
47	000201 1252	55.624996	Т	0.099995	5.30	1156.1	
48	000201 1281	2.387500	Т	0.011814	3.12	732.6	
49	000201 1282	1.000000	Т	0.056854	1.23	210.0	
50	000201 1290	0.662500	Л2	0.184861	0.50	91.2	
51	000201 1307	37.482498	Т	0.044769	4.72	1355.7	
52	000201 1375	0.312500	Т	0.170621	0.50	68.4	
53	000201 6427	0.159125	П1	5.683392	0.50	11.4	
54	000201 6460	0.005125	П1	0.183047	0.50	11.4	
55	000201 7150	0.001500	П1	0.053575	0.50	11.4	
56	000201 7250	0.000500	П1	0.017858	0.50	11.4	
57	000201 7263	0.001500	П1	0.053575	0.50	11.4	
58	000201 7705	0.003750	П1	0.133937	0.50	11.4	
59	000201 7802	0.016375	П1	0.584858	0.50	11.4	
60	000201 7259	0.027800	П1	0.992919	0.50	11.4	

Суммарный Mq= 773.634179 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 14.411454 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.10 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:39
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.1 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:39
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15773.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.8187740 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 274 град.
и скорости ветра 2.62 м/с

Всего источников: 60. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 0706	Т	46.3750	0.112712	6.2	6.2	0.002430457
2	000201 0040	Т	35.0000	0.111996	6.2	12.4	0.003199890
3	000201 0044	Т	36.0000	0.110181	6.1	18.4	0.003060573
4	000201 0051	Т	35.0000	0.097100	5.3	23.8	0.002774289
5	000201 0042	Т	36.0000	0.094835	5.2	29.0	0.002634310
6	000201 0053	Т	35.0000	0.092950	5.1	34.1	0.002655725
7	000201 0085	Л2	20.5125	0.091778	5.0	39.1	0.004474270
8	000201 0036	Т	35.0000	0.090991	5.0	44.1	0.002599747
9	000201 0038	Т	35.0000	0.086081	4.7	48.9	0.002459453
10	000201 0019	Л1	25.6250	0.084195	4.6	53.5	0.003285655
11	000201 0055	Т	36.0000	0.080231	4.4	57.9	0.002228636
12	000201 0043	Т	12.5000	0.078100	4.3	62.2	0.006247970
13	000201 0701	Т	35.3750	0.077786	4.3	66.5	0.002198892
14	000201 0052	Т	12.5000	0.075172	4.1	70.6	0.006013788
15	000201 0702	Т	35.3750	0.071672	3.9	74.5	0.002026065
16	000201 0041	Т	12.5000	0.070455	3.9	78.4	0.005636426
17	000201 0054	Т	12.5000	0.064031	3.5	81.9	0.005122473
18	000201 0056	Т	12.5000	0.061620	3.4	85.3	0.004929616
19	000201 1252	Т	55.6250	0.044155	2.4	87.8	0.000793804
20	000201 0071	Т	16.2500	0.035425	1.9	89.7	0.002180004
21	000201 0037	Т	7.5000	0.033671	1.9	91.6	0.004489505
22	000201 0073	Т	16.2500	0.032886	1.8	93.4	0.002023752
23	000201 0045	Т	6.2500	0.032766	1.8	95.2	0.005242626
	В сумме =			1.730791	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.087983	4.8		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:40
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18343.0 м, Y= 13388.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4921627 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 310 град.
и скорости ветра 4.41 м/с

Всего источников: 60. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 0036	Т	35.0000	0.029217	5.9	5.9	0.000834767
2	000201 0040	Т	35.0000	0.028280	5.7	11.7	0.000808009
3	000201 0038	Т	35.0000	0.027407	5.6	17.3	0.000783049
4	000201 0044	Т	36.0000	0.027211	5.5	22.8	0.000755869
5	000201 1252	Т	55.6250	0.026986	5.5	28.3	0.000485141

6	000201 0042	Т	36.0000	0.026714	5.4	33.7	0.000742063	
7	000201 0706	Т	46.3750	0.025911	5.3	39.0	0.000558737	
8	000201 0051	Т	35.0000	0.025490	5.2	44.1	0.000728283	
9	000201 0053	Т	35.0000	0.025242	5.1	49.3	0.000721203	
10	000201 0055	Т	36.0000	0.024904	5.1	54.3	0.000691776	
11	000201 0085	Л2	20.5125	0.019746	4.0	58.3	0.000962624	
12	000201 0019	Л1	25.6250	0.019000	3.9	62.2	0.000741467	
13	000201 0701	Т	35.3750	0.018285	3.7	65.9	0.000516895	
14	000201 0702	Т	35.3750	0.016527	3.4	69.3	0.000467200	
15	000201 0043	Т	12.5000	0.012929	2.6	71.9	0.001034304	
16	000201 0041	Т	12.5000	0.012699	2.6	74.5	0.001015897	
17	000201 0052	Т	12.5000	0.012557	2.6	77.0	0.001004548	
18	000201 0056	Т	12.5000	0.012181	2.5	79.5	0.000974465	
19	000201 0054	Т	12.5000	0.012001	2.4	81.9	0.000960054	
20	000201 0071	Т	16.2500	0.011087	2.3	84.2	0.000682302	
21	000201 0073	Т	16.2500	0.010814	2.2	86.4	0.000665491	
22	000201 0713	Л1	28.7500	0.008858	1.8	88.2	0.000308096	
23	000201 0037	Т	7.5000	0.008129	1.7	89.8	0.001083911	
24	000201 0093	Т	37.8750	0.007481	1.5	91.4	0.000197521	
25	000201 0039	Т	6.2500	0.006722	1.4	92.7	0.001075511	
26	000201 0045	Т	6.2500	0.006699	1.4	94.1	0.001071765	
27	000201 0301	Т	3.6250	0.006039	1.2	95.3	0.001666032	
			В сумме =	0.469117	95.3			
			Суммарный вклад остальных =	0.023046	4.7			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:39
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17768.0 м, Y= 16646.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9557824 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 270 град.
и скорости ветра 4.00 м/с

Всего источников: 60. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 0040	Т	35.0000	0.054015	5.7	5.7	0.001543284
2	000201 0044	Т	36.0000	0.053517	5.6	11.3	0.001486571
3	000201 0036	Т	35.0000	0.052486	5.5	16.7	0.001499591
4	000201 0042	Т	36.0000	0.051225	5.4	22.1	0.001422925
5	000201 0051	Т	35.0000	0.050526	5.3	27.4	0.001443594
6	000201 0706	Т	46.3750	0.050258	5.3	32.6	0.001083741
7	000201 0053	Т	35.0000	0.050094	5.2	37.9	0.001431244
8	000201 0038	Т	35.0000	0.050015	5.2	43.1	0.001429001
9	000201 0055	Т	36.0000	0.049272	5.2	48.3	0.001368677
10	000201 1252	Т	55.6250	0.043658	4.6	52.8	0.000784865
11	000201 0701	Т	35.3750	0.041804	4.4	57.2	0.001181747
12	000201 0702	Т	35.3750	0.036376	3.8	61.0	0.001028306
13	000201 0085	Л2	20.5125	0.034733	3.6	64.7	0.001693268
14	000201 0019	Л1	25.6250	0.032860	3.4	68.1	0.001282326
15	000201 0043	Т	12.5000	0.026949	2.8	70.9	0.002155897

16	000201 0052	Т	12.5000	0.026699	2.8	73.7	0.002135957
17	000201 0093	Т	37.8750	0.026474	2.8	76.5	0.000698977
18	000201 0054	Т	12.5000	0.026236	2.7	79.2	0.002098906
19	000201 0056	Т	12.5000	0.025885	2.7	81.9	0.002070780
20	000201 0041	Т	12.5000	0.025784	2.7	84.6	0.002062748
21	000201 0713	Л1	28.7500	0.024429	2.6	87.2	0.000849692
22	000201 0071	Т	16.2500	0.018771	2.0	89.1	0.001155136
23	000201 0073	Т	16.2500	0.018219	1.9	91.1	0.001121190
24	000201 0037	Т	7.5000	0.015807	1.7	92.7	0.002107657
25	000201 0045	Т	6.2500	0.013616	1.4	94.1	0.002178624
26 |000201 0039| Т	6.2500| 0.013374	1.4	95.5	0.002139838
В сумме =   0.913083   95.5
Суммарный вклад остальных =   0.042699   4.5
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :005 г. Аксу.
     Объект   :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (на конец года)   Расчет проводился 15.01.2025 13:40
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
                             1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
--- Примесь 0303 ---															
000201 1167	Т	9.0	0.30	7.10	0.5019	28.0	14158.00	16793.00			1.0	1.000	0		0.0000492
000201 1219	Т	12.0	1.0	1.80	1.41	28.0	14340.00	16350.00			1.0	1.000	0		0.0002460
000201 1220	Т	14.0	0.50	1.27	0.2494	28.0	14363.00	16380.00			1.0	1.000	0		0.0000492
000201 1221	Т	12.0	0.50	1.27	0.2494	28.0	14362.00	16351.00			1.0	1.000	0		0.0000984
000201 1223	Т	12.0	0.50	1.27	0.2494	28.0	14340.00	16360.00			1.0	1.000	0		0.0001480
000201 1239	Т	10.0	0.28	2.60	0.1601	28.0	14400.00	16000.00			1.0	1.000	0		0.0004930
000201 1269	Т	27.0	0.50	1.50	0.2945	28.0	14320.00	16949.00			1.0	1.000	0		0.0000500
000201 1319	Т	4.5	0.15	7.30	0.1290	28.0	14340.00	16357.00			1.0	1.000	0		0.0000492
--- Примесь 1325 ---															
000201 7259	П1	2.0				0.0	14000.00	15200.00	800.00	8.00	0	1.0	1.000	0	0.0013900

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :005 г. Аксу.
     Объект   :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (на конец года)   Расчет проводился 15.01.2025 13:40
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
                             1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
~~~~~~

концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn	
- 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 п/п	Код Объ.Пл Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 1167	0.000246	T	0.000263	0.50	51.3
2	000201 1219	0.001230	T	0.000672	0.50	68.4
3	000201 1220	0.000246	T	0.000094	0.50	79.8
4	000201 1221	0.000492	T	0.000269	0.50	68.4
5	000201 1223	0.000740	T	0.000404	0.50	68.4
6	000201 1239	0.002465	T	0.002059	0.50	57.0
7	000201 1269	0.000250	T	0.000021	0.50	153.9
8	000201 1319	0.000246	T	0.001324	0.50	25.6
9	000201 7259	0.027800	П1	0.992919	0.50	11.4

Суммарный Mq=	0.033715 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам =	0.998025 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :005 г. Аксу.
   Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
   Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:40
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
   Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
   1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

   Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
   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 5.0(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 :005 г. Аксу.
   Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
   Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:40
   Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
   1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

   Расчет проводился на прямоугольнике 1
   с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
   размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14273.0 м, Y= 15089.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0102473 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 304 град.
и скорости ветра 0.56 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|---|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	000201 7259	П1	0.0278	0.010247	100.0	100.0	0.368608505
Остальные источники не влияют на данную точку.

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:40
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17628.0 м, Y= 12587.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004432 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 306 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|---|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	000201 7259	П1	0.0278	0.000441	99.6	99.6	0.015878951
В сумме = 0.000441 99.6
Суммарный вклад остальных = 0.000002 0.4

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:40
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 11481.0 м, Y= 13262.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006889 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 52 град.
и скорости ветра 3.46 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|---|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	000201 7259	П1	0.0278	0.000679	98.5	98.5	0.024416914

```
|                          В сумме =   0.000679    98.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000010     1.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:42
     Группа суммации :6013=1071 Гидроксибензол
     (155)
                           1401 Пропан-2-он (Ацетон)
                           (470)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
```

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~	г/с~~
	--------- Примесь 1071--------														
000201 7244 П1	2.0				0.0	14935.00	16909.00			1.00	1.00	0	1.0	1.000	0 0.0278000
	--------- Примесь 1401--------														
000201 0305 Т	6.0	0.55	1.22	0.2899	28.0	13739.00	16625.00						1.0	1.000	0 0.0907700
000201 0494 Л1	18.0		0.450	212.5	28.0	14998.00	16810.00	14998.00	16960.00		1.0	1.000	0	0.0018000	
000201 0610 Т	2.0	0.50	8.10	1.59	28.0	12804.00	17102.00						1.0	1.000	0 0.0088900
000201 1129 Т	1.5	0.56	6.11	1.50	28.0	14350.00	16957.00						1.0	1.000	0 0.0018000
000201 1131 Т	2.5	0.15	3.00	0.0530	28.0	14535.00	16603.00						1.0	1.000	0 0.0088900
000201 1147 Т	4.0	0.30	5.01	0.3541	28.0	14879.00	17792.00						1.0	1.000	0 0.0390800
000201 6460 П1	2.0				0.0	14711.00	17417.00			1.00	1.00	0	1.0	1.000	0 0.0142200
000201 6621 П1	2.0				0.0	13681.00	16663.00			5.00	5.00	0	1.0	1.000	0 0.0422300
000201 7100 П1	2.0				0.0	13652.00	16641.00			3.00	3.00	0	1.0	1.000	0 0.0088900
000201 7143 П1	2.0				0.0	14045.00	16563.00			10.00	5.00	0	1.0	1.000	0 0.0019400
000201 7151 П1	2.0				0.0	13993.00	16643.00			3.00	3.00	0	1.0	1.000	0 0.0088900
000201 7180 П1	2.0				0.0	14175.00	16292.00			1.00	1.00	0	1.0	1.000	0 0.0285400
000201 7187 П1	2.0				0.0	14439.00	16556.00			1.00	1.00	0	1.0	1.000	0 0.0019400
000201 7196 П1	2.0				0.0	14924.00	16580.00			1.00	1.00	0	1.0	1.000	0 0.0675000
000201 7208 П1	2.0				0.0	12600.00	17220.00			5.00	5.00	0	1.0	1.000	0 0.3116600
000201 7214 П1	2.0				0.0	13612.00	15975.00			3.00	2.00	0	1.0	1.000	0 0.0266700
000201 7237 П1	2.0				0.0	14925.00	15408.00			1.00	1.00	0	1.0	1.000	0 0.0266700
000201 7239 П1	2.0				0.0	13864.00	16540.00			1.00	1.00	0	1.0	1.000	0 0.0266700
000201 7244 П1	2.0				0.0	14935.00	16909.00			1.00	1.00	0	1.0	1.000	0 0.0194000
000201 7260 П1	2.0				0.0	14751.00	17776.00			1.00	1.00	0	1.0	1.000	0 0.0142200
000201 7425 П1	2.0				0.0	12482.00	17274.00			2.00	2.00	0	1.0	1.000	0 0.0194000
000201 7559 П1	2.0				0.0	14340.00	16416.00			1.00	1.00	0	1.0	1.000	0 0.0017800

```
000201 7570 П1    2.0                          0.0   14617.00   16774.00
2.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0423000
000201 7590 П1    2.0                          0.0   14375.00   16610.00
2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0088900
000201 7592 П1    2.0                          0.0   13750.00   16580.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1293000
000201 7600 П1    2.0                          0.0   14789.00   16495.00
2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.1007600
000201 7602 П1    2.0                          0.0   14374.00   16606.00
2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0177800
000201 7607 П1    2.0                          0.0   14893.00   16520.00
2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0194000
000201 7680 П1    2.0                          0.0   14322.00   16922.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0014000
000201 7705 П1    2.0                          0.0   14838.00   16312.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.1902000
000201 7727 П1    2.0                          0.0   13600.00   16100.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0570800
000201 7739 П1    2.0                          0.0   14298.00   17359.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0256300
000201 7744 П1    2.0                          0.0   14677.00   15484.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0019400
000201 7745 П1    2.0                          0.0   14626.00   15491.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0194400
000201 7785 П1    2.0                          0.0   14178.00   17237.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0088900
000201 7791 П1    5.0                          0.0   14118.00   17237.00
4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0256300
000201 7792 П1    2.0                          0.0   13864.00   17206.00      30.00
21.00   0 1.0 1.000 0 0.0256300
000201 7794 П1    2.0                          0.0   14127.00   17277.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0256300
000201 7871 П1    2.0                          0.0   14650.00   16650.00
3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0361000


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:42
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Группа суммации :6013=1071 Гидроксибензол
     (155)
                           1401 Пропан-2-он (Ацетон)
                           (470)


 _____________________________________________________________________________
 | - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
 |   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                                 |
 | - 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     |      Mq      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
 |-п/п-|Объ.Пл Ист.|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
 |   1 |000201 7244|     2.835428| П1 |  101.271645 |    0.50  |     11.4  |
 |   2 |000201 0305|     0.259343| Т  |    0.713609 |    0.50  |     34.2  |
 |   3 |000201 0494|     0.005143| Л1 |    0.001090 |    0.50  |    102.6  |
 |   4 |000201 0610|     0.025400| Т  |    0.079224 |    5.79  |     51.9  |
 |   5 |000201 1129|     0.005143| Т  |    0.018987 |    4.89  |     47.7  |
 |   6 |000201 1131|     0.025400| Т  |    0.538988 |    0.50  |     14.3  |
 |   7 |000201 1147|     0.111657| Т  |    0.791321 |    0.50  |     22.8  |
 |   8 |000201 6460|     0.040629| П1 |    1.451112 |    0.50  |     11.4  |
 |   9 |000201 6621|     0.120657| П1 |    4.309452 |    0.50  |     11.4  |
 |  10 |000201 7100|     0.025400| П1 |    0.907200 |    0.50  |     11.4  |
 |  11 |000201 7143|     0.005543| П1 |    0.197973 |    0.50  |     11.4  |
 |  12 |000201 7151|     0.025400| П1 |    0.907200 |    0.50  |     11.4  |
 |  13 |000201 7180|     0.081543| П1 |    2.912429 |    0.50  |     11.4  |
 |  14 |000201 7187|     0.005543| П1 |    0.197973 |    0.50  |     11.4  |
 |  15 |000201 7196|     0.192857| П1 |    6.888188 |    0.50  |     11.4  |
```

16	000201 7208	0.890457	П1	31.804035	0.50	11.4	
17	000201 7214	0.076200	П1	2.721599	0.50	11.4	
18	000201 7237	0.076200	П1	2.721599	0.50	11.4	
19	000201 7239	0.076200	П1	2.721599	0.50	11.4	
20	000201 7260	0.040629	П1	1.451112	0.50	11.4	
21	000201 7425	0.055429	П1	1.979717	0.50	11.4	
22	000201 7559	0.005086	П1	0.181644	0.50	11.4	
23	000201 7570	0.120857	П1	4.316595	0.50	11.4	
24	000201 7590	0.025400	П1	0.907200	0.50	11.4	
25	000201 7592	0.369429	П1	13.194705	0.50	11.4	
26	000201 7600	0.287886	П1	10.282276	0.50	11.4	
27	000201 7602	0.050800	П1	1.814399	0.50	11.4	
28	000201 7607	0.055429	П1	1.979717	0.50	11.4	
29	000201 7680	0.004000	П1	0.142866	0.50	11.4	
30	000201 7705	0.543429	П1	19.409380	0.50	11.4	
31	000201 7727	0.163086	П1	5.824854	0.50	11.4	
32	000201 7739	0.073229	П1	2.615471	0.50	11.4	
33	000201 7744	0.005543	П1	0.197973	0.50	11.4	
34	000201 7745	0.055543	П1	1.983799	0.50	11.4	
35	000201 7785	0.025400	П1	0.907200	0.50	11.4	
36	000201 7791	0.073229	П1	0.308335	0.50	28.5	
37	000201 7792	0.073229	П1	2.615471	0.50	11.4	
38	000201 7794	0.073229	П1	2.615471	0.50	11.4	
39	000201 7871	0.103143	П1	3.683906	0.50	11.4	

Суммарный Mq= 7.088143 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 237.567291 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:42
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Группа суммации :6013=1071 Гидроксибензол (155)
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(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 :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:42
Группа суммации :6013=1071 Гидроксибензол (155)
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13773.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 9.4701796 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 249 град.
и скорости ветра 0.61 м/с

Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 7592	П1	0.3694	9.470061	100.0	100.0	25.6343212
	В сумме =			9.470061	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000118	0.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:42
Группа суммации :6013=1071 Гидроксибензол (155)
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18343.0 м, Y= 13388.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0613806 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 313 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 7244	П1	2.8354	0.033824	55.1	55.1	0.011929129
2	000201 7705	П1	0.5434	0.007492	12.2	67.3	0.013785692
3	000201 7600	П1	0.2879	0.004051	6.6	73.9	0.014070971
4	000201 7196	П1	0.1929	0.002916	4.8	78.7	0.015118450
5	000201 7570	П1	0.1209	0.001526	2.5	81.1	0.012630506
6	000201 7208	П1	0.8905	0.001468	2.4	83.5	0.001649004
7	000201 7871	П1	0.1031	0.001333	2.2	85.7	0.012921601
8	000201 7592	П1	0.3694	0.001333	2.2	87.9	0.003607376
9	000201 7607	П1	0.0554	0.000838	1.4	89.2	0.015121445
10	000201 7794	П1	0.0732	0.000687	1.1	90.4	0.009379889
11	000201 7739	П1	0.0732	0.000685	1.1	91.5	0.009349755
12	000201 7792	П1	0.0732	0.000588	1.0	92.4	0.008025306
13	000201 7602	П1	0.0508	0.000494	0.8	93.2	0.009726116
14	000201 6621	П1	0.1207	0.000448	0.7	94.0	0.003710813
15	000201 7180	П1	0.0815	0.000375	0.6	94.6	0.004593535
16	000201 0305	Т	0.2593	0.000361	0.6	95.2	0.001392865
	В сумме =			0.058418	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.002963	4.8		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:42
Группа суммации :6013=1071 Гидроксибензол

(155)
1401 Пропан-2-он (Ацетон)
(470)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17768.0 м, Y= 16646.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1319034 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 273 град.
и скорости ветра 2.85 м/с
Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 7244	П1	2.8354	0.083665	63.4	63.4	0.029506931
2	000201 7705	П1	0.5434	0.007194	5.5	68.9	0.013237447
3	000201 7208	П1	0.8905	0.006159	4.7	73.6	0.006916695
4	000201 7600	П1	0.2879	0.005966	4.5	78.1	0.020723028
5	000201 7196	П1	0.1929	0.005073	3.8	81.9	0.026303932
6	000201 7592	П1	0.3694	0.004493	3.4	85.3	0.012163293
7	000201 7570	П1	0.1209	0.002935	2.2	87.6	0.024288807
8	000201 7871	П1	0.1031	0.002404	1.8	89.4	0.023308668
9	000201 6621	П1	0.1207	0.001507	1.1	90.5	0.012493294
10	000201 0305	Т	0.2593	0.001337	1.0	91.5	0.005154207
11	000201 7607	П1	0.0554	0.001297	1.0	92.5	0.023400581
12	000201 7239	П1	0.0762	0.000948	0.7	93.2	0.012443498
13	000201 7602	П1	0.0508	0.000932	0.7	93.9	0.018345136
14	000201 7792	П1	0.0732	0.000847	0.6	94.6	0.011571698
15	000201 7794	П1	0.0732	0.000833	0.6	95.2	0.011370302
	В сумме =			0.125591	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.006313	4.8		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:42
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код Объ.Пл Ист.	Тип	H м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Alf	F	KP	Ди	Выброс г/с
--- Примесь 0184 ---															
000201 0494 Л1		18.0		0.450	212.5	28.0	14998.00	16810.00	14998.00	16960.00		3.0	1.000	0	0.0000350
000201 1156 Т		3.0	0.50	5.00	0.9818	28.0	14936.00	16579.00				3.0	1.000	0	0.0000002
000201 1181 Т		2.5	0.35	1.82	0.1751	28.0	13739.00	16616.00				3.0	1.000	0	0.0000008
000201 1222 Т		4.0	0.35	1.82	0.1751	28.0	14341.00	16342.00				3.0	1.000	0	0.0000010
000201 1296 Т		7.0	0.25	5.09	0.2499	28.0	14137.00	16660.00				3.0	1.000	0	0.0000002

```
21003   000201 1297 Т     7.0  0.25  5.09  0.2499  28.0   13637.00
        16245.00                          3.0 1.000 0 0.0000002
21004   000201 1301 Т     7.0  0.25  5.09  0.2499  28.0   14170.00
        17246.00                          3.0 1.000 0 0.0000002
21005   000201 7125 П1    0.0                        0.0   14175.00   17260.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000020
21006   000201 7166 П1    2.0                        0.0   13931.00   16979.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000700
21007   000201 7169 П1    2.0                        0.0   14062.00   16320.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000700
21008   000201 7185 П1    2.0                        0.0   14424.00   16562.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000002
21009   000201 7187 П1    2.0                        0.0   14439.00   16556.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000002
21010   000201 7234 П1    2.0                        0.0   14942.00   15367.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0      4E-8
21011   000201 7259 П1    2.0                        0.0   14000.00   15200.00
        800.00      8.00   0 3.0 1.000 0 0.0004420
21012   000201 7286 П1    2.0                        0.0   14035.00   16362.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0      4E-8
21013   000201 7294 П1   12.0                        0.0   13704.00   16558.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0      4E-8
21014   000201 7615 П1    2.0                        0.0   14410.00   16380.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0001700
21015   000201 7616 П1    2.0                        0.0   12677.00   17417.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001700
21016   000201 7682 П1    2.0                        0.0   14000.00   17400.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001700
21017   000201 7690 П1    2.0                        0.0   14632.00   16752.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0      4E-8
21018   000201 7691 П1    2.0                        0.0   15016.00   18001.00      30.00
        100.00   0 3.0 1.000 0 0.0000200
21019   000201 7719 П1    2.0                        0.0   15004.00   16637.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000010
21020   000201 7777 П1   30.0                        0.0   14491.00   16388.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0      4E-8
21021   000201 7801 П1    2.0                        0.0   14501.00   16398.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0      4E-8
21022   000201 7805 П1    2.0                        0.0   12706.00   17414.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000800
21023   000201 7830 П1    2.0                        0.0   13577.00   16213.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000015
21024             --------- Примесь 0330--------
21025   000201 0019 Л1   46.0       0.500   134.1  28.0   13862.00   16740.00   13862.00
        16918.00     1.0 1.000 0 0.2729000
21026   000201 0036 Т    60.0   4.3  5.84   82.85  56.0   14711.00
        16559.00                          1.0 1.000 0 0.3310000
21027   000201 0037 Т    39.3   1.4 18.71   28.80  71.0   14675.00
        16551.00                          1.0 1.000 0 0.9140000
21028   000201 0038 Т    60.0   4.3  6.53   92.64  72.0   14712.00
        16584.00                          1.0 1.000 0 0.2780000
21029   000201 0039 Т    39.3   1.4 18.02   27.74  76.0   14674.00
        16569.00                          1.0 1.000 0 0.9140000
21030   000201 0040 Т    60.0   4.3  5.85   82.99  56.0   14710.00
        16620.00                          1.0 1.000 0 0.3310000
21031   000201 0041 Т    41.0   1.4 16.49   25.38  65.0   14675.00
        16609.00                          1.0 1.000 0 0.9140000
21032   000201 0042 Т    60.0   4.3  6.10   86.54  92.0   14710.00
        16644.00                          1.0 1.000 0 0.3310000
21033   000201 0043 Т    39.3   1.4 16.37   25.20  65.0   14676.00
        16632.00                          1.0 1.000 0 0.9140000
21034   000201 0044 Т    60.0   4.3  6.60   93.63  57.0   14710.00
        16685.00                          1.0 1.000 0 0.3310000
21035   000201 0045 Т    39.3   1.4 16.48   25.37  65.0   14769.00
        16562.00                          1.0 1.000 0 0.9140000
21036   000201 0051 Т    60.0   4.3  6.20   87.95  74.0   14710.00
        16709.00                          1.0 1.000 0 0.3310000
21037   000201 0052 Т    39.3   1.4 17.87   27.51  66.0   14677.00
        16696.00                          1.0 1.000 0 0.9140000
21038   000201 0053 Т    60.0   4.3  6.60   93.58  59.0   14708.00
        16742.00                          1.0 1.000 0 0.3310000
21039   000201 0054 Т    39.3   1.4 18.14   27.92  73.0   14677.00
        16753.00                          1.0 1.000 0 0.9140000
```

```
21040   000201 0055 Т    60.0   4.3  6.50   92.21  69.0   14710.00
        16771.00                            1.0 1.000 0 0.2780000
21041   000201 0056 Т    39.3   1.4 18.05   27.79  70.0   14677.00
        16766.00                            1.0 1.000 0 0.9140000
21042   000201 0058 Л1   33.0        2.17   681.7  28.0   14779.00   16659.00   14779.00
        16901.00     1.0 1.000 0 0.9854000
21043   000201 0071 Т    60.0   4.4  4.57   69.49 123.0   14236.00
        16772.00                            1.0 1.000 0 0.4320000
21044   000201 0073 Т    60.0   4.4  4.25   64.62 158.0   14236.00
        16773.00                            1.0 1.000 0 0.4320000
21045   000201 0085 Л2   42.0   3.0  8.00   56.55  28.0   14372.00   16671.00   14372.00
        16897.00     1.0 1.000 0  2.727370
21046   000201 0090 Т    60.0   4.8  8.40   151.2  93.0   13772.00
        16101.00                            1.0 1.000 0 0.2800000
21047   000201 0092 Л1   45.0        2.17   681.7  28.0   13800.00   16113.00   13800.00
        16296.00     1.0 1.000 0 0.1155000
21048   000201 0093 Т    33.0   2.5 17.71   86.93  57.0   13542.00
        16154.00                            1.0 1.000 0 0.4660000
21049   000201 0228 Т    57.0  0.80  2.98    1.50 2300.   13736.00
        16760.00                            1.0 1.000 0 0.0840000
21050   000201 0229 Т    57.0  0.80  1.91  0.9600 2300.   13739.00
        16763.00                            1.0 1.000 0 0.0840000
21051   000201 0230 Т    57.0  0.80  3.24    1.63 2300.   13756.00
        16763.00                            1.0 1.000 0 0.0840000
21052   000201 0231 Т    57.0  0.80  3.40    1.71 2300.   13738.00
        16641.00                            1.0 1.000 0 0.0840000
21053   000201 0232 Т    57.0  0.80 0.780  0.3900 2300.   13734.00
        16641.00                            1.0 1.000 0 0.0840000
21054   000201 0233 Т    57.0  0.80  1.19  0.5982 2300.   13734.00
        16644.00                            1.0 1.000 0 0.0840000
21055   000201 0236 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16596.00                            1.0 1.000 0 0.0540000
21056   000201 0237 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16599.00                            1.0 1.000 0 0.0540000
21057   000201 0238 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14705.00
        16602.00                            1.0 1.000 0 0.0540000
21058   000201 0239 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14705.00
        16606.00                            1.0 1.000 0 0.0540000
21059   000201 0240 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16725.00                            1.0 1.000 0 0.0540000
21060   000201 0241 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16727.00                            1.0 1.000 0 0.0540000
21061   000201 0242 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16729.00                            1.0 1.000 0 0.0540000
21062   000201 0243 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16731.00                            1.0 1.000 0 0.0540000
21063   000201 0252 Т    42.0  0.80 354.1   178.0 2300.   14249.00
        16793.00                            1.0 1.000 0 0.0460000
21064   000201 0253 Т    42.0  0.80 354.1   178.0 2300.   14249.00
        16785.00                            1.0 1.000 0 0.0460000
21065   000201 0256 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13640.00
        16209.00                            1.0 1.000 0 0.1530000
21066   000201 0257 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13651.00
        16187.00                            1.0 1.000 0 0.1530000
21067   000201 0258 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13621.00
        15994.00                            1.0 1.000 0 0.1530000
21068   000201 0259 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13621.00
        15994.00                            1.0 1.000 0 0.1530000
21069   000201 0301 Т    17.0  0.80 26.46   13.30  28.0   14595.00
        16278.00                            1.0 1.000 0 0.0290000
21070   000201 0357 Т     9.0  0.20  7.00  0.2199  28.0   14119.00
        16348.00                            1.0 1.000 0 0.0217800
21071   000201 0426 Т   100.0   4.8 10.78   195.1 500.0   14903.00
        15253.00                            1.0 1.000 0   89.5480
21072   000201 0446 Т     7.2  0.42  7.29    1.01  28.0   14863.00
        17742.00                            1.0 1.000 0 0.0000002
21073   000201 0448 Т     7.2  0.42  6.21  0.8604  28.0   14863.00
        17756.00                            1.0 1.000 0 0.0015700
21074   000201 0451 Т     4.0  0.10  6.37  0.0500  28.0   14941.00
        17322.00                            1.0 1.000 0 0.0120200
21075   000201 0452 Т     1.2  0.30  5.98  0.4227  28.0   14950.00
        17313.00                            1.0 1.000 0 0.0267400
21076   000201 0465 Т    10.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   14609.00
```

```
       17286.00                              1.0 1.000 0 0.0054500
21077  000201 0480 Т    60.0   2.1 15.00   51.95 190.0   14812.00
       17119.00                              1.0 1.000 0   51.4000
21078  000201 0481 Т    45.0   1.5 15.57   27.51 220.0   14914.00
       17059.00                              1.0 1.000 0   48.3000
21079  000201 0482 Т    45.0   1.0 18.90   15.44 500.0   14857.00
       17005.00                              1.0 1.000 0 0.6910000
21080  000201 0487 Т    15.0  0.50  6.16    1.21  28.0   14932.00
       16877.00                              1.0 1.000 0  4.399280
21081  000201 0488 Т    20.0  0.60  4.95    1.40  28.0   14936.00
       16858.00                              1.0 1.000 0  2.174940
21082  000201 0489 Т    20.0  0.60  4.95    1.40  28.0   14936.00
       16851.00                              1.0 1.000 0  4.509307
21083  000201 0519 Т     6.8  0.25  5.00  0.2454 120.0   14925.00
       16421.00                              1.0 1.000 0 0.0604400
21084  000201 0527 Т    15.0  0.59 28.00    7.66  28.0   14360.00
       16970.00                              1.0 1.000 0 0.0100000
21085  000201 0531 Т    15.0  0.60 21.22    6.00  33.0   14357.00
       16963.00                              1.0 1.000 0 0.0180000
21086  000201 0532 Т    17.7  0.40 12.18    1.53 110.0   14425.00
       16895.00                              1.0 1.000 0 0.0776200
21087  000201 0534 Т     8.0  0.28  6.93  0.4267 150.0   14343.00
       17002.00                              1.0 1.000 0 0.0588000
21088  000201 0701 Т    51.0   8.2  2.70   141.8  59.0   13785.00
       16589.00                              1.0 1.000 0 0.4190000
21089  000201 0702 Т    51.0   8.2  3.19   167.5  61.0   13591.00
       16740.00                              1.0 1.000 0 0.4190000
21090  000201 0703 Т    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13786.00
       16703.00                              1.0 1.000 0 0.5500000
21091  000201 0704 Т    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13647.00
       16692.00                              1.0 1.000 0 0.5150000
21092  000201 0705 Т    51.0   8.2  2.81   147.5  56.0   13786.00
       16775.00                              1.0 1.000 0 0.4130000
21093  000201 0706 Т    51.0   8.2  2.20   115.5  54.0   13597.00
       16844.00                              1.0 1.000 0 0.4130000
21094  000201 0710 Т    60.0   4.2  8.17   113.2 158.0   14226.00
       16637.00                              1.0 1.000 0  3.773330
21095  000201 0713 Л1   28.7        0.430   134.2  79.0   13705.00   15996.00   13705.00
       16179.00     1.0 1.000 0 0.2800000
21096  000201 0825 Т    19.2   1.1 14.78   14.56  48.0   14592.00
       16269.00                              1.0 1.000 0 0.0490000
21097  000201 0933 Т    60.0   2.8 13.53   83.31 170.0   14280.00
       17337.00                              1.0 1.000 0   20.0000
21098  000201 0936 Т    50.0   1.0 13.53   10.63 170.0   14186.00
       17314.00                              1.0 1.000 0 0.0280000
21099  000201 1122 Т    10.0  0.30  4.24  0.2997 100.0   14860.00
       16761.00                              1.0 1.000 0 0.0022000
21100  000201 1141 Т     1.5  0.25  6.37  0.3127 100.0   13877.00
       16073.00                              1.0 1.000 0 0.0041800
21101  000201 1142 Т     8.0  0.30  5.12  0.3619  28.0   14987.00
       17294.00                              1.0 1.000 0 0.0015700
21102  000201 1190 Л1   16.0        2.08  0.2001  28.0   14440.00   17084.00   14440.00
       17120.00     1.0 1.000 0 0.0802000
21103  000201 1219 Т    12.0   1.0  1.80    1.41  28.0   14340.00
       16350.00                              1.0 1.000 0 0.0239100
21104  000201 1220 Т    14.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14363.00
       16380.00                              1.0 1.000 0 0.0159400
21105  000201 1221 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14362.00
       16351.00                              1.0 1.000 0 0.0079700
21106  000201 1222 Т     4.0  0.35  1.82  0.1751  28.0   14341.00
       16342.00                              1.0 1.000 0 0.0000600
21107  000201 1223 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14340.00
       16360.00                              1.0 1.000 0 0.0079700
21108  000201 1224 Т    12.0   1.0  1.30    1.02  28.0   14340.00
       16375.00                              1.0 1.000 0 0.0318800
21109  000201 1228 Т     9.0  0.30  2.01  0.1421  28.0   14837.00
       17210.00                              1.0 1.000 0 0.0239100
21110  000201 1236 Т     1.5  0.25  6.37  0.3127 100.0   13889.00
       16053.00                              1.0 1.000 0 0.0007000
21111  000201 1237 Т     4.0  0.10  6.37  0.0500  28.0   13718.00
       16607.00                              1.0 1.000 0 0.0009100
21112  000201 1238 Т     1.5  0.25  6.37  0.3127 100.0   14909.00
       16372.00                              1.0 1.000 0 0.0007000
```

```
21113   000201 1239 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14400.00
        16000.00                            1.0 1.000 0 0.0079700
21114   000201 1240 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14401.00
        16001.00                            1.0 1.000 0 0.0079700
21115   000201 1251 Т    60.0   6.0  7.80   220.5 160.0   14226.00
        16730.00                            1.0 1.000 0   12.1780
21116   000201 1252 Т    60.0   4.6  9.58   159.2 180.0   14221.00
        16544.00                            1.0 1.000 0  7.950000
21117   000201 1253 Т    45.0   1.2  7.27    8.22 150.0   14830.00
        17038.00                            1.0 1.000 0 0.1820000
21118   000201 1267 Т    18.0  0.40  1.50  0.1885  28.0   14172.00
        17244.00                            1.0 1.000 0 0.0079700
21119   000201 1269 Т    27.0  0.50  1.50  0.2945  28.0   14320.00
        16949.00                            1.0 1.000 0 0.0079700
21120   000201 1281 Т    45.0   1.4 23.44   34.05 100.0   13942.00
        17084.00                            1.0 1.000 0  2.389000
21121   000201 1282 Т    28.0  0.71  6.72    2.66 100.0   13955.00
        17126.00                            1.0 1.000 0  1.000000
21122   000201 1286 Т    30.0   1.2  4.45    5.03 154.0   14899.00
        16974.00                            1.0 1.000 0   40.2000
21123   000201 1290 Л2   16.0  0.80  1.24  0.6233  28.0   14609.00   16277.00   14609.00
        16258.00     1.0 1.000 0 0.0078000
21124   000201 1302 Т     1.4  0.30  5.98  0.4227  28.0   14085.00
        16326.00                            1.0 1.000 0 0.0647000
21125   000201 1307 Т    80.0   6.8  4.36   158.3 200.0   14496.00
        15393.00                            1.0 1.000 0  7.000460
21126   000201 1308 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14400.00
        16100.00                            1.0 1.000 0 0.0338400
21127   000201 1309 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14300.00
        16100.00                            1.0 1.000 0 0.0338400
21128   000201 1324 Т     2.0  0.30  5.98  0.4227  28.0   14931.00
        15973.00                            1.0 1.000 0 0.0332000
21129   000201 1325 Т     2.0  0.30  5.98  0.4227  28.0   14941.00
        15944.00                            1.0 1.000 0 0.1659900
21130   000201 1330 Т    57.4  0.70 24.14    9.29  60.0   13828.00
        15903.00                            1.0 1.000 0 0.0080000
21131   000201 1373 Т    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14200.00
        16650.00                            1.0 1.000 0 0.0030000
21132   000201 1374 Т    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14205.00
        16650.00                            1.0 1.000 0 0.0010000
21133   000201 1375 Т    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14210.00
        16650.00                            1.0 1.000 0 0.1000000
21134   000201 1376 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14247.00
        16590.00                            1.0 1.000 0 0.0338400
21135   000201 7169 П1    2.0                          0.0   14062.00   16320.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0004400
21136   000201 7259 П1    2.0                          0.0   14000.00   15200.00
        800.00       8.00   0 1.0 1.000 0 0.1028106
21137   000201 7286 П1    2.0                          0.0   14035.00   16362.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000100
21138   000201 7558 П1    2.0                          0.0   14680.00   17470.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0      3E-8
21139   000201 7568 П1    2.0                          0.0   14126.15   17445.45    1798.12
        1798.12   0 1.0 1.000 0  3.007050
21140   000201 7571 П1    2.0                          0.0   14606.00   16648.00
        10.00       8.00   0 1.0 1.000 0 0.0000010
21141   000201 7615 П1    2.0                          0.0   14410.00   16380.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0011100
21142   000201 7616 П1    2.0                          0.0   12677.00   17417.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0011100
21143   000201 7682 П1    2.0                          0.0   14000.00   17400.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0011100
21144   000201 7691 П1    2.0                          0.0   15016.00   18001.00      30.00
        100.00   0 1.0 1.000 0 0.0001100
21145   000201 7744 П1    2.0                          0.0   14677.00   15484.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0047000
21146   000201 7751 П1    2.0                          0.0   14850.00   15457.00
        5.00       5.00   0 1.0 1.000 0      1E-8
21147   000201 7805 П1    2.0                          0.0   12706.00   17414.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0005600
21148   000201 7820 П1    2.0                          0.0   14037.00   16163.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000005
21149
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:42
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)
| - 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 п/п	Код Объ.Пл Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]	F
1	000201 0494	0.035000	Л1	0.022258	0.50	51.3	3.0
2	000201 1156	0.000200	Т	0.002555	1.08	18.5	3.0
3	000201 1181	0.000800	Т	0.050928	0.50	7.1	3.0
4	000201 1222	0.001000	Т	0.021261	0.50	11.4	3.0
5	000201 1296	0.000200	Т	0.001152	0.50	19.9	3.0
6	000201 1297	0.000200	Т	0.001152	0.50	19.9	3.0
7	000201 1301	0.000200	Т	0.001152	0.50	19.9	3.0
8	000201 7125	0.002000	П1	0.214299	0.50	5.7	3.0
9	000201 7166	0.070000	П1	7.500470	0.50	5.7	3.0
10	000201 7169	0.070000	П1	7.500470	0.50	5.7	3.0
11	000201 7185	0.000200	П1	0.021430	0.50	5.7	3.0
12	000201 7187	0.000200	П1	0.021430	0.50	5.7	3.0
13	000201 7234	0.000040	П1	0.004286	0.50	5.7	3.0
14	000201 7259	0.442000	П1	47.360107	0.50	5.7	3.0
15	000201 7286	0.000040	П1	0.004286	0.50	5.7	3.0
16	000201 7294	0.000040	П1	0.000066	0.50	34.2	3.0
17	000201 7615	0.170000	П1	18.215425	0.50	5.7	3.0
18	000201 7616	0.170000	П1	18.215425	0.50	5.7	3.0
19	000201 7682	0.170000	П1	18.215425	0.50	5.7	3.0
20	000201 7690	0.000040	П1	0.004286	0.50	5.7	3.0
21	000201 7691	0.020000	П1	2.142991	0.50	5.7	3.0
22	000201 7719	0.001000	П1	0.107150	0.50	5.7	3.0
23	000201 7777	0.000040	П1	0.000008	0.50	85.5	3.0
24	000201 7801	0.000040	П1	0.004286	0.50	5.7	3.0
25	000201 7805	0.080000	П1	8.571965	0.50	5.7	3.0
26	000201 7830	0.001500	П1	0.160724	0.50	5.7	3.0
27	000201 0019	0.545800	Л1	0.012958	0.50	262.2	1.0
28	000201 0036	0.662000	Т	0.002381	2.49	817.1	1.0
29	000201 0037	1.828000	Т	0.013778	2.71	608.4	1.0
30	000201 0038	0.556000	Т	0.001714	2.98	882.6	1.0
31	000201 0039	1.828000	Т	0.014003	2.72	602.8	1.0
32	000201 0040	0.662000	Т	0.002378	2.49	817.6	1.0
33	000201 0041	1.828000	Т	0.014665	1.83	563.5	1.0
34	000201 0042	0.662000	Т	0.001980	3.22	896.4	1.0
35	000201 0043	1.828000	Т	0.015701	1.85	550.9	1.0
36	000201 0044	0.662000	Т	0.002182	2.66	853.6	1.0
37	000201 0045	1.828000	Т	0.015610	1.86	552.9	1.0
38	000201 0051	0.662000	Т	0.002091	2.94	872.0	1.0
39	000201 0052	1.828000	Т	0.014497	1.92	582.4	1.0
40	000201 0053	0.662000	Т	0.002158	2.71	858.3	1.0
41	000201 0054	1.828000	Т	0.014039	2.69	602.3	1.0
42	000201 0055	0.556000	Т	0.001741	2.91	875.6	1.0
43	000201 0056	1.828000	Т	0.014178	2.00	598.8	1.0
44	000201 0058	1.970800	Л1	0.101558	0.50	188.1	1.0
45	000201 0071	0.864000	Т	0.002724	3.30	874.2	1.0
46	000201 0073	0.864000	Т	0.002629	3.53	890.5	1.0
47	000201 0085	5.454740	Л2	0.091243	0.74	355.7	1.0

21220	48	000201 0090	0.560000	Т	0.001240	4.05	1041.4	1.0	
21221	49	000201 0092	0.231000	Л1	0.005773	0.50	256.5	1.0	
21222	50	000201 0093	0.932000	Т	0.005834	4.39	696.6	1.0	
21223	51	000201 0228	0.168000	Т	0.000973	2.55	653.5	1.0	
21224	52	000201 0229	0.168000	Т	0.001144	2.20	602.6	1.0	
21225	53	000201 0230	0.168000	Т	0.000943	2.62	663.8	1.0	
21226	54	000201 0231	0.168000	Т	0.000926	2.67	669.7	1.0	
21227	55	000201 0232	0.168000	Т	0.001691	1.62	462.8	1.0	
21228	56	000201 0233	0.168000	Т	0.001364	1.87	535.7	1.0	
21229	57	000201 0236	0.108000	Т	0.006630	0.88	181.6	1.0	
21230	58	000201 0237	0.108000	Т	0.006630	0.88	181.6	1.0	
21231	59	000201 0238	0.108000	Т	0.006630	0.88	181.6	1.0	
21232	60	000201 0239	0.108000	Т	0.006630	0.88	181.6	1.0	
21233	61	000201 0240	0.108000	Т	0.006630	0.88	181.6	1.0	
21234	62	000201 0241	0.108000	Т	0.006630	0.88	181.6	1.0	
21235	63	000201 0242	0.108000	Т	0.006630	0.88	181.6	1.0	
21236	64	000201 0243	0.108000	Т	0.006630	0.88	181.6	1.0	
21237	65	000201 0252	0.092000	Т	0.000065	22.13	1988.7	1.0	
21238	66	000201 0253	0.092000	Т	0.000065	22.13	1988.8	1.0	
21239	67	000201 0256	0.306000	Т	0.011634	0.66	204.4	1.0	
21240	68	000201 0257	0.306000	Т	0.011634	0.66	204.4	1.0	
21241	69	000201 0258	0.306000	Т	0.011634	0.66	204.4	1.0	
21242	70	000201 0259	0.306000	Т	0.011634	0.66	204.4	1.0	
21243	71	000201 0301	0.058000	Т	0.002147	1.62	313.7	1.0	
21244	72	000201 0357	0.043560	Т	0.046537	0.50	51.3	1.0	
21245	73	000201 0426	179.095993	Т	0.091092	6.58	2001.6	1.0	
21246	74	000201 0446	0.00000040	Т	6.326255E-7	0.55	45.4	1.0	
21247	75	000201 0448	0.003140	Т	0.005646	0.50	41.0	1.0	
21248	76	000201 0451	0.024040	Т	0.170373	0.50	22.8	1.0	
21249	77	000201 0452	0.053480	Т	0.515759	1.17	26.6	1.0	
21250	78	000201 0465	0.010900	Т	0.009107	0.50	57.0	1.0	
21251	79	000201 0480	102.800003	Т	0.260979	3.74	972.8	1.0	
21252	80	000201 0481	96.599998	Т	0.498806	3.55	715.5	1.0	
21253	81	000201 0482	1.382000	Т	0.007199	3.80	713.2	1.0	
21254	82	000201 0487	8.798560	Т	2.854113	0.50	85.5	1.0	
21255	83	000201 0488	4.349880	Т	0.721129	0.50	114.0	1.0	
21256	84	000201 0489	9.018614	Т	1.495118	0.50	114.0	1.0	
21257	85	000201 0519	0.120880	Т	0.246732	0.97	42.9	1.0	
21258	86	000201 0527	0.020000	Т	0.001218	1.43	245.0	1.0	
21259	87	000201 0531	0.036000	Т	0.003473	1.10	188.7	1.0	
21260	88	000201 0532	0.155240	Т	0.020327	1.24	149.5	1.0	
21261	89	000201 0534	0.117600	Т	0.108519	1.21	64.1	1.0	
21262	90	000201 0701	0.838000	Т	0.003721	3.14	755.8	1.0	
21263	91	000201 0702	0.838000	Т	0.003315	3.44	800.5	1.0	
21264	92	000201 0703	1.100000	Т	0.004885	3.09	755.7	1.0	
21265	93	000201 0704	1.030000	Т	0.004574	3.09	755.7	1.0	
21266	94	000201 0705	0.826000	Т	0.003652	3.10	757.4	1.0	
21267	95	000201 0706	0.826000	Т	0.004301	2.73	698.1	1.0	
21268	96	000201 0710	7.546660	Т	0.016570	4.44	1046.4	1.0	
21269	97	000201 0713	0.560000	Л1	0.040435	1.23	186.4	1.0	
21270	98	000201 0825	0.098000	Т	0.003750	1.58	288.2	1.0	
21271	99	000201 0933	40.000000	Т	0.087931	4.23	1045.2	1.0	
21272	100	000201 0936	0.056000	Т	0.000386	2.19	609.3	1.0	
21273	101	000201 1122	0.004400	Т	0.005118	0.84	52.0	1.0	
21274	102	000201 1141	0.008360	Т	0.072237	1.45	27.6	1.0	
21275	103	000201 1142	0.003140	Т	0.004416	0.50	45.6	1.0	
21276	104	000201 1190	0.160400	Л1	0.044757	0.50	91.2	1.0	
21277	105	000201 1219	0.047820	Т	0.026109	0.50	68.4	1.0	
21278	106	000201 1220	0.031880	Т	0.012148	0.50	79.8	1.0	
21279	107	000201 1221	0.015940	Т	0.008703	0.50	68.4	1.0	
21280	108	000201 1222	0.000120	Т	0.000850	0.50	22.8	1.0	
21281	109	000201 1223	0.015940	Т	0.008703	0.50	68.4	1.0	
21282	110	000201 1224	0.063760	Т	0.034812	0.50	68.4	1.0	
21283	111	000201 1228	0.047820	Т	0.051088	0.50	51.3	1.0	
21284	112	000201 1236	0.001400	Т	0.012097	1.45	27.6	1.0	
21285	113	000201 1237	0.001820	Т	0.012898	0.50	22.8	1.0	
21286	114	000201 1238	0.001400	Т	0.012097	1.45	27.6	1.0	
21287	115	000201 1239	0.015940	Т	0.013318	0.50	57.0	1.0	
21288	116	000201 1240	0.015940	Т	0.013318	0.50	57.0	1.0	
21289	117	000201 1251	24.356001	Т	0.041200	5.63	1191.8	1.0	
21290	118	000201 1252	15.900000	Т	0.028583	5.30	1156.1	1.0	
21291	119	000201 1253	0.364000	Т	0.003897	1.82	479.0	1.0	
21292	120	000201 1267	0.015940	Т	0.003379	0.50	102.6	1.0	

121	000201 1269	0.015940	Т	0.001312	0.50	153.9	1.0
122	000201 1281	4.778000	Т	0.023643	3.12	732.6	1.0
123	000201 1282	2.000000	Т	0.113708	1.23	210.0	1.0
124	000201 1286	80.400002	Т	2.318050	1.79	310.6	1.0
125	000201 1290	0.015600	Л2	0.004353	0.50	91.2	1.0
126	000201 1302	0.129400	Т	1.247916	1.17	26.6	1.0
127	000201 1307	14.000920	Т	0.016723	4.72	1355.7	1.0
128	000201 1308	0.067680	Т	0.859586	0.50	15.3	1.0
129	000201 1309	0.067680	Т	0.859562	0.50	15.3	1.0
130	000201 1324	0.066400	Т	0.640352	1.17	26.6	1.0
131	000201 1325	0.331980	Т	3.201569	1.17	26.6	1.0
132	000201 1330	0.016000	Т	0.000148	1.11	457.0	1.0
133	000201 1373	0.006000	Т	0.003276	0.50	68.4	1.0
134	000201 1374	0.002000	Т	0.001092	0.50	68.4	1.0
135	000201 1375	0.200000	Т	0.109198	0.50	68.4	1.0
136	000201 1376	0.067680	Т	0.859562	0.50	15.3	1.0
137	000201 7169	0.000880	П1	0.031431	0.50	11.4	1.0
138	000201 7259	0.205621	П1	7.344070	0.50	11.4	1.0
139	000201 7286	0.000020	П1	0.000714	0.50	11.4	1.0
140	000201 7558	0.00000006	П1	0.000002	0.50	11.4	1.0
141	000201 7568	6.014100	П1	214.802734	0.50	11.4	1.0
142	000201 7571	0.00000200	П1	0.000071	0.50	11.4	1.0
143	000201 7615	0.002220	П1	0.079291	0.50	11.4	1.0
144	000201 7616	0.002220	П1	0.079291	0.50	11.4	1.0
145	000201 7682	0.002220	П1	0.079291	0.50	11.4	1.0
146	000201 7691	0.000220	П1	0.007858	0.50	11.4	1.0
147	000201 7744	0.009400	П1	0.335735	0.50	11.4	1.0
148	000201 7751	0.00000002	П1	7.143304E-7	0.50	11.4	1.0
149	000201 7805	0.001120	П1	0.040003	0.50	11.4	1.0
150	000201 7820	0.00000100	П1	0.000036	0.50	11.4	1.0

Суммарный Mq= 641.526955 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 369.530853 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:42
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:42
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14773.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.7164583 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 24 град.
и скорости ветра 1.04 м/с
Всего источников: 150. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 1286	Т	80.4000	1.372594	36.9	36.9	0.017072067
2	000201 0487	Т	8.7986	1.058088	28.5	65.4	0.120256945
3	000201 0489	Т	9.0186	0.664246	17.9	83.3	0.073652834
4	000201 0488	Т	4.3499	0.326440	8.8	92.1	0.075045809
5	000201 7568	П1	6.0141	0.228235	6.1	98.2	0.037950050
			В сумме =	3.649604	98.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.066854	1.8		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:42
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18343.0 м, Y= 13388.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4042256 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 315 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 150. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 1286	Т	80.4000	0.098799	24.4	24.4	0.001228849
2	000201 0481	Т	96.6000	0.082087	20.3	44.7	0.000849760
3	000201 0480	Т	102.80	0.068019	16.8	61.6	0.000661662
4	000201 7568	П1	6.0141	0.040750	10.1	71.7	0.006775702
5	000201 0933	Т	40.0000	0.021894	5.4	77.1	0.000547343
6	000201 0487	Т	8.7986	0.017301	4.3	81.4	0.001966375
7	000201 0489	Т	9.0186	0.015477	3.8	85.2	0.001716119
8	000201 1251	Т	24.3560	0.007445	1.8	87.0	0.000305677
9	000201 0488	Т	4.3499	0.007444	1.8	88.9	0.001711327
10	000201 0085	Л2	5.4547	0.003983	1.0	89.9	0.000730150
11	000201 1252	Т	15.9000	0.003715	0.9	90.8	0.000233628
12	000201 0058	Л1	1.9708	0.002505	0.6	91.4	0.001271140
13	000201 1281	Т	4.7780	0.002413	0.6	92.0	0.000505007
14	000201 0710	Т	7.5467	0.002329	0.6	92.6	0.000308553
15	000201 0056	Т	1.8280	0.001804	0.4	93.0	0.000986602
16	000201 1325	Т	0.3320	0.001793	0.4	93.5	0.005401628
17	000201 0054	Т	1.8280	0.001775	0.4	93.9	0.000970895
18	000201 0052	Т	1.8280	0.001707	0.4	94.3	0.000934025
19	000201 0045	Т	1.8280	0.001706	0.4	94.7	0.000933366

20	000201 0043	Т	1.8280	0.001622	0.4	95.1	0.000887435
		В сумме =	0.384567	95.1			
	Суммарный вклад остальных =		0.019658	4.9			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:42
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17768.0 м, Y= 16646.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8611115 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 4.76 м/с
Всего источников: 150. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 1286	Т	80.4000	0.266642	31.0	31.0	0.003316440
2	000201 0481	Т	96.6000	0.191938	22.3	53.3	0.001986937
3	000201 0480	Т	102.80	0.130594	15.2	68.4	0.001270366
4	000201 7568	П1	6.0141	0.062981	7.3	75.7	0.010472164
5	000201 0487	Т	8.7986	0.042499	4.9	80.7	0.004830248
6	000201 0489	Т	9.0186	0.036301	4.2	84.9	0.004025067
7	000201 0933	Т	40.0000	0.031926	3.7	88.6	0.000798147
8	000201 0488	Т	4.3499	0.017701	2.1	90.6	0.004069293
9	000201 1251	Т	24.3560	0.013006	1.5	92.2	0.000533987
10	000201 0085	Л2	5.4547	0.007134	0.8	93.0	0.001307841
11	000201 1281	Т	4.7780	0.006542	0.8	93.7	0.001369201
12	000201 1252	Т	15.9000	0.004778	0.6	94.3	0.000300481
13	000201 0058	Л1	1.9708	0.004171	0.5	94.8	0.002116531
14	000201 1282	Т	2.0000	0.004075	0.5	95.3	0.002037272
		В сумме =		0.820286	95.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.040826	4.7		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:42
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл															

```
      Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|г
      р.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
21495             --------- Примесь 0333--------
21496 000201 0019 Л1   46.0       0.500   134.1  28.0   13862.00   16740.00   13862.00
      16918.00     1.0 1.000 0 0.2050000
21497 000201 0036 Т    60.0   4.3  5.84   82.85  56.0   14711.00
      16559.00                          1.0 1.000 0 0.2800000
21498 000201 0037 Т    39.3   1.4 18.71   28.80  71.0   14675.00
      16551.00                          1.0 1.000 0 0.0600000
21499 000201 0038 Т    60.0   4.3  6.53   92.64  72.0   14712.00
      16584.00                          1.0 1.000 0 0.2800000
21500 000201 0039 Т    39.3   1.4 18.02   27.74  76.0   14674.00
      16569.00                          1.0 1.000 0 0.0500000
21501 000201 0040 Т    60.0   4.3  5.85   82.99  56.0   14710.00
      16620.00                          1.0 1.000 0 0.2800000
21502 000201 0041 Т    41.0   1.4 16.49   25.38  65.0   14675.00
      16609.00                          1.0 1.000 0 0.1000000
21503 000201 0042 Т    60.0   4.3  6.10   86.54  92.0   14710.00
      16644.00                          1.0 1.000 0 0.2880000
21504 000201 0043 Т    39.3   1.4 16.37   25.20  65.0   14676.00
      16632.00                          1.0 1.000 0 0.1000000
21505 000201 0044 Т    60.0   4.3  6.60   93.63  57.0   14710.00
      16685.00                          1.0 1.000 0 0.2880000
21506 000201 0045 Т    39.3   1.4 16.48   25.37  65.0   14769.00
      16562.00                          1.0 1.000 0 0.0500000
21507 000201 0051 Т    60.0   4.3  6.20   87.95  74.0   14710.00
      16709.00                          1.0 1.000 0 0.2800000
21508 000201 0052 Т    39.3   1.4 17.87   27.51  66.0   14677.00
      16696.00                          1.0 1.000 0 0.1000000
21509 000201 0053 Т    60.0   4.3  6.60   93.58  59.0   14708.00
      16742.00                          1.0 1.000 0 0.2800000
21510 000201 0054 Т    39.3   1.4 18.14   27.92  73.0   14677.00
      16753.00                          1.0 1.000 0 0.1000000
21511 000201 0055 Т    60.0   4.3  6.50   92.21  69.0   14710.00
      16771.00                          1.0 1.000 0 0.2880000
21512 000201 0056 Т    39.3   1.4 18.05   27.79  70.0   14677.00
      16766.00                          1.0 1.000 0 0.1000000
21513 000201 0058 Л1   33.0        2.17   681.7  28.0   14779.00   16659.00   14779.00
      16901.00     1.0 1.000 0 0.0029240
21514 000201 0071 Т    60.0   4.4  4.57   69.49 123.0   14236.00
      16772.00                          1.0 1.000 0 0.1300000
21515 000201 0073 Т    60.0   4.4  4.25   64.62 158.0   14236.00
      16773.00                          1.0 1.000 0 0.1300000
21516 000201 0085 Л2   42.0   3.0  8.00   56.55  28.0   14372.00   16671.00   14372.00
      16897.00     1.0 1.000 0 0.1641000
21517 000201 0090 Т    60.0   4.8  8.40   151.2  93.0   13772.00
      16101.00                          1.0 1.000 0 0.2300000
21518 000201 0092 Л1   45.0        2.17   681.7  28.0   13800.00   16113.00   13800.00
      16296.00     1.0 1.000 0 0.0780000
21519 000201 0093 Т    33.0   2.5 17.71   86.93  57.0   13542.00
      16154.00                          1.0 1.000 0 0.3030000
21520 000201 0301 Т    17.0  0.80 26.46   13.30  28.0   14595.00
      16278.00                          1.0 1.000 0 0.0290000
21521 000201 0494 Л1   18.0       0.450   212.5  28.0   14998.00   16810.00   14998.00
      16960.00     1.0 1.000 0 0.0000020
21522 000201 0701 Т    51.0   8.2  2.70   141.8  59.0   13785.00
      16589.00                          1.0 1.000 0 0.2830000
21523 000201 0702 Т    51.0   8.2  3.19   167.5  61.0   13591.00
      16740.00                          1.0 1.000 0 0.2830000
21524 000201 0703 Т    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13786.00
      16703.00                          1.0 1.000 0 0.0037100
21525 000201 0704 Т    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13647.00
      16692.00                          1.0 1.000 0 0.0037100
21526 000201 0705 Т    51.0   8.2  2.81   147.5  56.0   13786.00
      16775.00                          1.0 1.000 0 0.0037100
21527 000201 0706 Т    51.0   8.2  2.20   115.5  54.0   13597.00
      16844.00                          1.0 1.000 0 0.3710000
21528 000201 0710 Т    60.0   4.2  8.17   113.2 158.0   14226.00
      16637.00                          1.0 1.000 0 0.0044500
21529 000201 0713 Л1   28.7       0.430   134.2  79.0   13705.00   15996.00   13705.00
      16179.00     1.0 1.000 0 0.2300000
21530 000201 0825 Т    19.2   1.1 14.78   14.56  48.0   14592.00
      16269.00                          1.0 1.000 0 0.0240000
```

```
000201 0934 Л2    2.5 0.050  2.24  0.0044  28.0   14224.00   17262.00   14210.00
17285.00     1.0 1.000 0 0.0000100
000201 0935 Л2    2.5 0.050  2.24  0.0044  28.0   14209.00   17284.00   14209.00
17260.00     1.0 1.000 0 0.0000150
000201 1251 Т    60.0   6.0  7.80   220.5 160.0   14226.00
16730.00                           1.0 1.000 0 0.0049100
000201 1252 Т    60.0   4.6  9.58   159.2 180.0   14221.00
16544.00                           1.0 1.000 0 0.4450000
000201 1281 Т    45.0   1.4 23.44   34.05 100.0   13942.00
17084.00                           1.0 1.000 0 0.0191000
000201 1282 Т    28.0  0.71  6.72    2.66 100.0   13955.00
17126.00                           1.0 1.000 0 0.0080000
000201 1290 Л2   16.0  0.80  1.24  0.6233  28.0   14609.00   16277.00   14609.00
16258.00     1.0 1.000 0 0.0053000
000201 1307 Т    80.0   6.8  4.36   158.3 200.0   14496.00
15393.00                           1.0 1.000 0 0.2998600
000201 1375 Т    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14210.00
16650.00                           1.0 1.000 0 0.0025000
000201 6427 П1    2.0                          0.0   14682.00   15557.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0012730
000201 6460 П1    2.0                          0.0   14711.00   17417.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000410
000201 7150 П1    2.0                          0.0   14037.00   16157.00
3.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000120
000201 7250 П1    2.0                          0.0   14185.00   16900.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000040
000201 7263 П1    2.0                          0.0   14037.00   16169.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000120
000201 7705 П1    2.0                          0.0   14838.00   16312.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000300
000201 7802 П1    2.0                          0.0   14770.00   15392.00
1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001310
           --------- Примесь 1325--------
000201 7259 П1    2.0                          0.0   14000.00   15200.00
800.00       8.00   0 1.0 1.000 0 0.0013900


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:42
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид)
     (518)
                          1325 Формальдегид (Метаналь)
                          (609)


_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                                 |
| - 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    |      Mq      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0019|   25.624998| Л1 |   0.608370 |   0.50  |   262.2  |
|   2 |000201 0036|   35.000000| Т  |   0.125858 |   2.49  |   817.1  |
|   3 |000201 0037|    7.500000| Т  |   0.056531 |   2.71  |   608.4  |
|   4 |000201 0038|   35.000000| Т  |   0.107881 |   2.98  |   882.6  |
|   5 |000201 0039|    6.250000| Т  |   0.047878 |   2.72  |   602.8  |
|   6 |000201 0040|   35.000000| Т  |   0.125717 |   2.49  |   817.6  |
|   7 |000201 0041|   12.500000| Т  |   0.100281 |   1.83  |   563.5  |
|   8 |000201 0042|   35.999996| Т  |   0.107678 |   3.22  |   896.4  |
|   9 |000201 0043|   12.500000| Т  |   0.107366 |   1.85  |   550.9  |
|  10 |000201 0044|   35.999996| Т  |   0.118636 |   2.66  |   853.6  |
|  11 |000201 0045|    6.250000| Т  |   0.053372 |   1.86  |   552.9  |
|  12 |000201 0051|   35.000000| Т  |   0.110560 |   2.94  |   872.0  |
|  13 |000201 0052|   12.500000| Т  |   0.099131 |   1.92  |   582.4  |
|  14 |000201 0053|   35.000000| Т  |   0.114074 |   2.71  |   858.3  |
```

15	000201 0054	12.500000	Т	0.096000	2.69	602.3	
16	000201 0055	35.999996	Т	0.112743	2.91	875.6	
17	000201 0056	12.500000	Т	0.096947	2.00	598.8	
18	000201 0058	0.365500	Л1	0.018835	0.50	188.1	
19	000201 0071	16.249998	Т	0.051241	3.30	874.2	
20	000201 0073	16.249998	Т	0.049454	3.53	890.5	
21	000201 0085	20.512499	Л2	0.343120	0.74	355.7	
22	000201 0090	28.750000	Т	0.063649	4.05	1041.4	
23	000201 0092	9.750000	Л1	0.243658	0.50	256.5	
24	000201 0093	37.875000	Т	0.237075	4.39	696.6	
25	000201 0301	3.625000	Т	0.134198	1.62	313.7	
26	000201 0494	0.000250	Л1	0.000053	0.50	102.6	
27	000201 0701	35.374996	Т	0.157072	3.14	755.8	
28	000201 0702	35.374996	Т	0.139958	3.44	800.5	
29	000201 0703	0.463750	Т	0.002059	3.09	755.7	
30	000201 0704	0.463750	Т	0.002059	3.09	755.7	
31	000201 0705	0.463750	Т	0.002050	3.10	757.4	
32	000201 0706	46.374996	Т	0.241487	2.73	698.1	
33	000201 0710	0.556250	Т	0.001221	4.44	1046.4	
34	000201 0713	28.750000	Л1	2.075907	1.23	186.4	
35	000201 0825	3.000000	Т	0.114803	1.58	288.2	
36	000201 0934	0.001250	Л2	0.026525	0.50	14.3	
37	000201 0935	0.001875	Л2	0.039788	0.50	14.3	
38	000201 1251	0.613750	Т	0.001038	5.63	1191.8	
39	000201 1252	55.624996	Т	0.099995	5.30	1156.1	
40	000201 1281	2.387500	Т	0.011814	3.12	732.6	
41	000201 1282	1.000000	Т	0.056854	1.23	210.0	
42	000201 1290	0.662500	Л2	0.184861	0.50	91.2	
43	000201 1307	37.482498	Т	0.044769	4.72	1355.7	
44	000201 1375	0.312500	Т	0.170621	0.50	68.4	
45	000201 6427	0.159125	П1	5.683392	0.50	11.4	
46	000201 6460	0.005125	П1	0.183047	0.50	11.4	
47	000201 7150	0.001500	П1	0.053575	0.50	11.4	
48	000201 7250	0.000500	П1	0.017858	0.50	11.4	
49	000201 7263	0.001500	П1	0.053575	0.50	11.4	
50	000201 7705	0.003750	П1	0.133937	0.50	11.4	
51	000201 7802	0.016375	П1	0.584858	0.50	11.4	
52	000201 7259	0.027800	П1	0.992919	0.50	11.4	

Суммарный Mq= 773.628264 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)

Сумма См по всем источникам = 14.406349 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.10 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:42
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.1 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:42

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15773.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.8187573 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 274 град.
и скорости ветра 2.62 м/с

Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0706	Т	46.3750	0.112712	6.2	6.2	0.002430457
2	000201 0040	Т	35.0000	0.111996	6.2	12.4	0.003199890
3	000201 0044	Т	36.0000	0.110181	6.1	18.4	0.003060573
4	000201 0051	Т	35.0000	0.097100	5.3	23.8	0.002774289
5	000201 0042	Т	36.0000	0.094835	5.2	29.0	0.002634310
6	000201 0053	Т	35.0000	0.092950	5.1	34.1	0.002655725
7	000201 0085	Л2	20.5125	0.091778	5.0	39.1	0.004474270
8	000201 0036	Т	35.0000	0.090991	5.0	44.1	0.002599747
9	000201 0038	Т	35.0000	0.086081	4.7	48.9	0.002459453
10	000201 0019	Л1	25.6250	0.084195	4.6	53.5	0.003285655
11	000201 0055	Т	36.0000	0.080231	4.4	57.9	0.002228636
12	000201 0043	Т	12.5000	0.078100	4.3	62.2	0.006247970
13	000201 0701	Т	35.3750	0.077786	4.3	66.5	0.002198892
14	000201 0052	Т	12.5000	0.075172	4.1	70.6	0.006013788
15	000201 0702	Т	35.3750	0.071672	3.9	74.5	0.002026065
16	000201 0041	Т	12.5000	0.070455	3.9	78.4	0.005636426
17	000201 0054	Т	12.5000	0.064031	3.5	81.9	0.005122473
18	000201 0056	Т	12.5000	0.061620	3.4	85.3	0.004929616
19	000201 1252	Т	55.6250	0.044155	2.4	87.8	0.000793804
20	000201 0071	Т	16.2500	0.035425	1.9	89.7	0.002180004
21	000201 0037	Т	7.5000	0.033671	1.9	91.6	0.004489505
22	000201 0073	Т	16.2500	0.032886	1.8	93.4	0.002023752
23	000201 0045	Т	6.2500	0.032766	1.8	95.2	0.005242626
			В сумме =	1.730791	95.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.087966	4.8		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:43
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18343.0 м, Y= 13388.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4921518 доли ПДКмр|

```
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   310 град.
                        и скорости ветра  4.41 м/с
Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 0036| Т |    35.0000|   0.029217 |    5.9 |   5.9 | 0.000834767  |
|  2 |000201 0040| Т |    35.0000|   0.028280 |    5.7 |  11.7 | 0.000808009  |
|  3 |000201 0038| Т |    35.0000|   0.027407 |    5.6 |  17.3 | 0.000783049  |
|  4 |000201 0044| Т |    36.0000|   0.027211 |    5.5 |  22.8 | 0.000755869  |
|  5 |000201 1252| Т |    55.6250|   0.026986 |    5.5 |  28.3 | 0.000485141  |
|  6 |000201 0042| Т |    36.0000|   0.026714 |    5.4 |  33.7 | 0.000742063  |
|  7 |000201 0706| Т |    46.3750|   0.025911 |    5.3 |  39.0 | 0.000558737  |
|  8 |000201 0051| Т |    35.0000|   0.025490 |    5.2 |  44.1 | 0.000728283  |
|  9 |000201 0053| Т |    35.0000|   0.025242 |    5.1 |  49.3 | 0.000721203  |
| 10 |000201 0055| Т |    36.0000|   0.024904 |    5.1 |  54.3 | 0.000691776  |
| 11 |000201 0085| Л2|    20.5125|   0.019746 |    4.0 |  58.3 | 0.000962624  |
| 12 |000201 0019| Л1|    25.6250|   0.019000 |    3.9 |  62.2 | 0.000741467  |
| 13 |000201 0701| Т |    35.3750|   0.018285 |    3.7 |  65.9 | 0.000516895  |
| 14 |000201 0702| Т |    35.3750|   0.016527 |    3.4 |  69.3 | 0.000467200  |
| 15 |000201 0043| Т |    12.5000|   0.012929 |    2.6 |  71.9 | 0.001034304  |
| 16 |000201 0041| Т |    12.5000|   0.012699 |    2.6 |  74.5 | 0.001015897  |
| 17 |000201 0052| Т |    12.5000|   0.012557 |    2.6 |  77.0 | 0.001004548  |
| 18 |000201 0056| Т |    12.5000|   0.012181 |    2.5 |  79.5 | 0.000974465  |
| 19 |000201 0054| Т |    12.5000|   0.012001 |    2.4 |  81.9 | 0.000960054  |
| 20 |000201 0071| Т |    16.2500|   0.011087 |    2.3 |  84.2 | 0.000682302  |
| 21 |000201 0073| Т |    16.2500|   0.010814 |    2.2 |  86.4 | 0.000665491  |
| 22 |000201 0713| Л1|    28.7500|   0.008858 |    1.8 |  88.2 | 0.000308096  |
| 23 |000201 0037| Т |     7.5000|   0.008129 |    1.7 |  89.8 | 0.001083911  |
| 24 |000201 0093| Т |    37.8750|   0.007481 |    1.5 |  91.4 | 0.000197521  |
| 25 |000201 0039| Т |     6.2500|   0.006722 |    1.4 |  92.7 | 0.001075511  |
| 26 |000201 0045| Т |     6.2500|   0.006699 |    1.4 |  94.1 | 0.001071765  |
| 27 |000201 0301| Т |     3.6250|   0.006039 |    1.2 |  95.3 | 0.001666032  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.469117    95.3                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.023035     4.7                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:43
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид)
     (518)
                           1325 Формальдегид (Метаналь)
                           (609)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 96

     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 17768.0 м,  Y= 16646.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.9557689 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   270 град.
                        и скорости ветра  4.00 м/с
Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 0040| Т |    35.0000|   0.054015 |    5.7 |   5.7 | 0.001543284  |
|  2 |000201 0044| Т |    36.0000|   0.053517 |    5.6 |  11.3 | 0.001486571  |
|  3 |000201 0036| Т |    35.0000|   0.052486 |    5.5 |  16.7 | 0.001499591  |
|  4 |000201 0042| Т |    36.0000|   0.051225 |    5.4 |  22.1 | 0.001422925  |
|  5 |000201 0051| Т |    35.0000|   0.050526 |    5.3 |  27.4 | 0.001443594  |
```

6	000201 0706	Т	46.3750	0.050258	5.3	32.6	0.001083741
7	000201 0053	Т	35.0000	0.050094	5.2	37.9	0.001431244
8	000201 0038	Т	35.0000	0.050015	5.2	43.1	0.001429001
9	000201 0055	Т	36.0000	0.049272	5.2	48.3	0.001368677
10	000201 1252	Т	55.6250	0.043658	4.6	52.8	0.000784865
11	000201 0701	Т	35.3750	0.041804	4.4	57.2	0.001181747
12	000201 0702	Т	35.3750	0.036376	3.8	61.0	0.001028306
13	000201 0085	Л2	20.5125	0.034733	3.6	64.7	0.001693268
14	000201 0019	Л1	25.6250	0.032860	3.4	68.1	0.001282326
15	000201 0043	Т	12.5000	0.026949	2.8	70.9	0.002155897
16	000201 0052	Т	12.5000	0.026699	2.8	73.7	0.002135957
17	000201 0093	Т	37.8750	0.026474	2.8	76.5	0.000698977
18	000201 0054	Т	12.5000	0.026236	2.7	79.2	0.002098906
19	000201 0056	Т	12.5000	0.025885	2.7	81.9	0.002070780
20	000201 0041	Т	12.5000	0.025784	2.7	84.6	0.002062748
21	000201 0713	Л1	28.7500	0.024429	2.6	87.2	0.000849692
22	000201 0071	Т	16.2500	0.018771	2.0	89.1	0.001155136
23	000201 0073	Т	16.2500	0.018219	1.9	91.1	0.001121190
24	000201 0037	Т	7.5000	0.015807	1.7	92.7	0.002107657
25	000201 0045	Т	6.2500	0.013616	1.4	94.1	0.002178624
26	000201 0039	Т	6.2500	0.013374	1.4	95.5	0.002139838
			В сумме =	0.913083	95.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.042686	4.5		

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :005 г. Аксу.
     Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:43
     Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      1071 Гидроксибензол
                      (155)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Об.Пл Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0330--------															
000201 0019	Л1	46.0		0.500	134.1	28.0	13862.00	16740.00	13862.00	16918.00		1.0	1.000	0	0.2729000
000201 0036	Т	60.0	4.3	5.84	82.85	56.0	14711.00			16559.00		1.0	1.000	0	0.3310000
000201 0037	Т	39.3	1.4	18.71	28.80	71.0	14675.00			16551.00		1.0	1.000	0	0.9140000
000201 0038	Т	60.0	4.3	6.53	92.64	72.0	14712.00			16584.00		1.0	1.000	0	0.2780000
000201 0039	Т	39.3	1.4	18.02	27.74	76.0	14674.00			16569.00		1.0	1.000	0	0.9140000
000201 0040	Т	60.0	4.3	5.85	82.99	56.0	14710.00			16620.00		1.0	1.000	0	0.3310000
000201 0041	Т	41.0	1.4	16.49	25.38	65.0	14675.00			16609.00		1.0	1.000	0	0.9140000
000201 0042	Т	60.0	4.3	6.10	86.54	92.0	14710.00			16644.00		1.0	1.000	0	0.3310000
000201 0043	Т	39.3	1.4	16.37	25.20	65.0	14676.00			16632.00		1.0	1.000	0	0.9140000
000201 0044	Т	60.0	4.3	6.60	93.63	57.0	14710.00			16685.00		1.0	1.000	0	0.3310000
000201 0045	Т	39.3	1.4	16.48	25.37	65.0	14769.00			16562.00		1.0	1.000	0	0.9140000
000201 0051	Т	60.0	4.3	6.20	87.95	74.0	14710.00			16709.00		1.0	1.000	0	0.3310000

```
21844   000201 0052 Т    39.3   1.4 17.87   27.51  66.0   14677.00
        16696.00                            1.0 1.000 0 0.9140000
21845   000201 0053 Т    60.0   4.3  6.60   93.58  59.0   14708.00
        16742.00                            1.0 1.000 0 0.3310000
21846   000201 0054 Т    39.3   1.4 18.14   27.92  73.0   14677.00
        16753.00                            1.0 1.000 0 0.9140000
21847   000201 0055 Т    60.0   4.3  6.50   92.21  69.0   14710.00
        16771.00                            1.0 1.000 0 0.2780000
21848   000201 0056 Т    39.3   1.4 18.05   27.79  70.0   14677.00
        16766.00                            1.0 1.000 0 0.9140000
21849   000201 0058 Л1   33.0         2.17   681.7  28.0   14779.00   16659.00   14779.00
        16901.00     1.0 1.000 0 0.9854000
21850   000201 0071 Т    60.0   4.4  4.57   69.49 123.0   14236.00
        16772.00                            1.0 1.000 0 0.4320000
21851   000201 0073 Т    60.0   4.4  4.25   64.62 158.0   14236.00
        16773.00                            1.0 1.000 0 0.4320000
21852   000201 0085 Л2   42.0   3.0  8.00   56.55  28.0   14372.00   16671.00   14372.00
        16897.00     1.0 1.000 0  2.727370
21853   000201 0090 Т    60.0   4.8  8.40   151.2  93.0   13772.00
        16101.00                            1.0 1.000 0 0.2800000
21854   000201 0092 Л1   45.0         2.17   681.7  28.0   13800.00   16113.00   13800.00
        16296.00     1.0 1.000 0 0.1155000
21855   000201 0093 Т    33.0   2.5 17.71   86.93  57.0   13542.00
        16154.00                            1.0 1.000 0 0.4660000
21856   000201 0228 Т    57.0  0.80  2.98    1.50 2300.   13736.00
        16760.00                            1.0 1.000 0 0.0840000
21857   000201 0229 Т    57.0  0.80  1.91  0.9600 2300.   13739.00
        16763.00                            1.0 1.000 0 0.0840000
21858   000201 0230 Т    57.0  0.80  3.24    1.63 2300.   13756.00
        16763.00                            1.0 1.000 0 0.0840000
21859   000201 0231 Т    57.0  0.80  3.40    1.71 2300.   13738.00
        16641.00                            1.0 1.000 0 0.0840000
21860   000201 0232 Т    57.0  0.80 0.780  0.3900 2300.   13734.00
        16641.00                            1.0 1.000 0 0.0840000
21861   000201 0233 Т    57.0  0.80  1.19  0.5982 2300.   13734.00
        16644.00                            1.0 1.000 0 0.0840000
21862   000201 0236 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16596.00                            1.0 1.000 0 0.0540000
21863   000201 0237 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16599.00                            1.0 1.000 0 0.0540000
21864   000201 0238 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14705.00
        16602.00                            1.0 1.000 0 0.0540000
21865   000201 0239 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14705.00
        16606.00                            1.0 1.000 0 0.0540000
21866   000201 0240 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16725.00                            1.0 1.000 0 0.0540000
21867   000201 0241 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16727.00                            1.0 1.000 0 0.0540000
21868   000201 0242 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16729.00                            1.0 1.000 0 0.0540000
21869   000201 0243 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16731.00                            1.0 1.000 0 0.0540000
21870   000201 0252 Т    42.0  0.80 354.1   178.0 2300.   14249.00
        16793.00                            1.0 1.000 0 0.0460000
21871   000201 0253 Т    42.0  0.80 354.1   178.0 2300.   14249.00
        16785.00                            1.0 1.000 0 0.0460000
21872   000201 0256 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13640.00
        16209.00                            1.0 1.000 0 0.1530000
21873   000201 0257 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13651.00
        16187.00                            1.0 1.000 0 0.1530000
21874   000201 0258 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13621.00
        15994.00                            1.0 1.000 0 0.1530000
21875   000201 0259 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13621.00
        15994.00                            1.0 1.000 0 0.1530000
21876   000201 0301 Т    17.0  0.80 26.46   13.30  28.0   14595.00
        16278.00                            1.0 1.000 0 0.0290000
21877   000201 0357 Т     9.0  0.20  7.00  0.2199  28.0   14119.00
        16348.00                            1.0 1.000 0 0.0217800
21878   000201 0426 Т   100.0   4.8 10.78   195.1 500.0   14903.00
        15253.00                            1.0 1.000 0   89.5480
21879   000201 0446 Т     7.2  0.42  7.29    1.01  28.0   14863.00
        17742.00                            1.0 1.000 0 0.0000002
21880   000201 0448 Т     7.2  0.42  6.21  0.8604  28.0   14863.00
```

```
       17756.00                              1.0 1.000 0 0.0015700
21881  000201 0451 Т     4.0  0.10  6.37  0.0500  28.0   14941.00
       17322.00                              1.0 1.000 0 0.0120200
21882  000201 0452 Т     1.2  0.30  5.98  0.4227  28.0   14950.00
       17313.00                              1.0 1.000 0 0.0267400
21883  000201 0465 Т    10.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   14609.00
       17286.00                              1.0 1.000 0 0.0054500
21884  000201 0480 Т    60.0   2.1 15.00   51.95 190.0   14812.00
       17119.00                              1.0 1.000 0   51.4000
21885  000201 0481 Т    45.0   1.5 15.57   27.51 220.0   14914.00
       17059.00                              1.0 1.000 0   48.3000
21886  000201 0482 Т    45.0   1.0 18.90   15.44 500.0   14857.00
       17005.00                              1.0 1.000 0 0.6910000
21887  000201 0487 Т    15.0  0.50  6.16    1.21  28.0   14932.00
       16877.00                              1.0 1.000 0  4.399280
21888  000201 0488 Т    20.0  0.60  4.95    1.40  28.0   14936.00
       16858.00                              1.0 1.000 0  2.174940
21889  000201 0489 Т    20.0  0.60  4.95    1.40  28.0   14936.00
       16851.00                              1.0 1.000 0  4.509307
21890  000201 0519 Т     6.8  0.25  5.00  0.2454 120.0   14925.00
       16421.00                              1.0 1.000 0 0.0604400
21891  000201 0527 Т    15.0  0.59 28.00    7.66  28.0   14360.00
       16970.00                              1.0 1.000 0 0.0100000
21892  000201 0531 Т    15.0  0.60 21.22    6.00  33.0   14357.00
       16963.00                              1.0 1.000 0 0.0180000
21893  000201 0532 Т    17.7  0.40 12.18    1.53 110.0   14425.00
       16895.00                              1.0 1.000 0 0.0776200
21894  000201 0534 Т     8.0  0.28  6.93  0.4267 150.0   14343.00
       17002.00                              1.0 1.000 0 0.0588000
21895  000201 0701 Т    51.0   8.2  2.70   141.8  59.0   13785.00
       16589.00                              1.0 1.000 0 0.4190000
21896  000201 0702 Т    51.0   8.2  3.19   167.5  61.0   13591.00
       16740.00                              1.0 1.000 0 0.4190000
21897  000201 0703 Т    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13786.00
       16703.00                              1.0 1.000 0 0.5500000
21898  000201 0704 Т    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13647.00
       16692.00                              1.0 1.000 0 0.5150000
21899  000201 0705 Т    51.0   8.2  2.81   147.5  56.0   13786.00
       16775.00                              1.0 1.000 0 0.4130000
21900  000201 0706 Т    51.0   8.2  2.20   115.5  54.0   13597.00
       16844.00                              1.0 1.000 0 0.4130000
21901  000201 0710 Т    60.0   4.2  8.17   113.2 158.0   14226.00
       16637.00                              1.0 1.000 0  3.773330
21902  000201 0713 Л1   28.7       0.430   134.2  79.0   13705.00   15996.00   13705.00
       16179.00     1.0 1.000 0 0.2800000
21903  000201 0825 Т    19.2   1.1 14.78   14.56  48.0   14592.00
       16269.00                              1.0 1.000 0 0.0490000
21904  000201 0933 Т    60.0   2.8 13.53   83.31 170.0   14280.00
       17337.00                              1.0 1.000 0   20.0000
21905  000201 0936 Т    50.0   1.0 13.53   10.63 170.0   14186.00
       17314.00                              1.0 1.000 0 0.0280000
21906  000201 1122 Т    10.0  0.30  4.24  0.2997 100.0   14860.00
       16761.00                              1.0 1.000 0 0.0022000
21907  000201 1141 Т     1.5  0.25  6.37  0.3127 100.0   13877.00
       16073.00                              1.0 1.000 0 0.0041800
21908  000201 1142 Т     8.0  0.30  5.12  0.3619  28.0   14987.00
       17294.00                              1.0 1.000 0 0.0015700
21909  000201 1190 Л1   16.0        2.08  0.2001  28.0   14440.00   17084.00   14440.00
       17120.00     1.0 1.000 0 0.0802000
21910  000201 1219 Т    12.0   1.0  1.80    1.41  28.0   14340.00
       16350.00                              1.0 1.000 0 0.0239100
21911  000201 1220 Т    14.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14363.00
       16380.00                              1.0 1.000 0 0.0159400
21912  000201 1221 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14362.00
       16351.00                              1.0 1.000 0 0.0079700
21913  000201 1222 Т     4.0  0.35  1.82  0.1751  28.0   14341.00
       16342.00                              1.0 1.000 0 0.0000600
21914  000201 1223 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14340.00
       16360.00                              1.0 1.000 0 0.0079700
21915  000201 1224 Т    12.0   1.0  1.30    1.02  28.0   14340.00
       16375.00                              1.0 1.000 0 0.0318800
21916  000201 1228 Т     9.0  0.30  2.01  0.1421  28.0   14837.00
       17210.00                              1.0 1.000 0 0.0239100
```

```
21917   000201 1236 Т     1.5  0.25  6.37  0.3127 100.0   13889.00
        16053.00                          1.0 1.000 0 0.0007000
21918   000201 1237 Т     4.0  0.10  6.37  0.0500  28.0   13718.00
        16607.00                          1.0 1.000 0 0.0009100
21919   000201 1238 Т     1.5  0.25  6.37  0.3127 100.0   14909.00
        16372.00                          1.0 1.000 0 0.0007000
21920   000201 1239 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14400.00
        16000.00                          1.0 1.000 0 0.0079700
21921   000201 1240 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14401.00
        16001.00                          1.0 1.000 0 0.0079700
21922   000201 1251 Т    60.0   6.0  7.80   220.5 160.0   14226.00
        16730.00                          1.0 1.000 0   12.1780
21923   000201 1252 Т    60.0   4.6  9.58   159.2 180.0   14221.00
        16544.00                          1.0 1.000 0  7.950000
21924   000201 1253 Т    45.0   1.2  7.27    8.22 150.0   14830.00
        17038.00                          1.0 1.000 0 0.1820000
21925   000201 1267 Т    18.0  0.40  1.50  0.1885  28.0   14172.00
        17244.00                          1.0 1.000 0 0.0079700
21926   000201 1269 Т    27.0  0.50  1.50  0.2945  28.0   14320.00
        16949.00                          1.0 1.000 0 0.0079700
21927   000201 1281 Т    45.0   1.4 23.44   34.05 100.0   13942.00
        17084.00                          1.0 1.000 0  2.389000
21928   000201 1282 Т    28.0  0.71  6.72    2.66 100.0   13955.00
        17126.00                          1.0 1.000 0  1.000000
21929   000201 1286 Т    30.0   1.2  4.45    5.03 154.0   14899.00
        16974.00                          1.0 1.000 0   40.2000
21930   000201 1290 Л2   16.0  0.80  1.24  0.6233  28.0   14609.00   16277.00   14609.00
        16258.00     1.0 1.000 0 0.0078000
21931   000201 1302 Т     1.4  0.30  5.98  0.4227  28.0   14085.00
        16326.00                          1.0 1.000 0 0.0647000
21932   000201 1307 Т    80.0   6.8  4.36   158.3 200.0   14496.00
        15393.00                          1.0 1.000 0  7.000460
21933   000201 1308 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14400.00
        16100.00                          1.0 1.000 0 0.0338400
21934   000201 1309 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14300.00
        16100.00                          1.0 1.000 0 0.0338400
21935   000201 1324 Т     2.0  0.30  5.98  0.4227  28.0   14931.00
        15973.00                          1.0 1.000 0 0.0332000
21936   000201 1325 Т     2.0  0.30  5.98  0.4227  28.0   14941.00
        15944.00                          1.0 1.000 0 0.1659900
21937   000201 1330 Т    57.4  0.70 24.14    9.29  60.0   13828.00
        15903.00                          1.0 1.000 0 0.0080000
21938   000201 1373 Т    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14200.00
        16650.00                          1.0 1.000 0 0.0030000
21939   000201 1374 Т    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14205.00
        16650.00                          1.0 1.000 0 0.0010000
21940   000201 1375 Т    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14210.00
        16650.00                          1.0 1.000 0 0.1000000
21941   000201 1376 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14247.00
        16590.00                          1.0 1.000 0 0.0338400
21942   000201 7169 П1    2.0                         0.0   14062.00   16320.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0004400
21943   000201 7259 П1    2.0                         0.0   14000.00   15200.00
        800.00      8.00   0 1.0 1.000 0 0.1028106
21944   000201 7286 П1    2.0                         0.0   14035.00   16362.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000100
21945   000201 7558 П1    2.0                         0.0   14680.00   17470.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0      3E-8
21946   000201 7568 П1    2.0                         0.0   14126.15   17445.45    1798.12
        1798.12   0 1.0 1.000 0  3.007050
21947   000201 7571 П1    2.0                         0.0   14606.00   16648.00
        10.00       8.00   0 1.0 1.000 0 0.0000010
21948   000201 7615 П1    2.0                         0.0   14410.00   16380.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0011100
21949   000201 7616 П1    2.0                         0.0   12677.00   17417.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0011100
21950   000201 7682 П1    2.0                         0.0   14000.00   17400.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0011100
21951   000201 7691 П1    2.0                         0.0   15016.00   18001.00      30.00
        100.00   0 1.0 1.000 0 0.0001100
21952   000201 7744 П1    2.0                         0.0   14677.00   15484.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0047000
21953   000201 7751 П1    2.0                         0.0   14850.00   15457.00
```

```
      5.00       5.00   0 1.0 1.000 0      1E-8
000201 7805 П1    2.0                          0.0   12706.00   17414.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0005600
000201 7820 П1    2.0                          0.0   14037.00   16163.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000005
            --------- Примесь 1071--------
000201 7244 П1    2.0                          0.0   14935.00   16909.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0278000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :005 г. Аксу.
     Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
     Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
     15.01.2025 13:43
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
     Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера
     (IV) оксид) (516)
                              1071 Гидроксибензол
                              (155)


_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                         |
| - 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    |      Mq      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm     |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]----|
|   1 |000201 0019|    0.545800| Л1 |   0.012958 |   0.50  |   262.2  |
|   2 |000201 0036|    0.662000| Т  |   0.002381 |   2.49  |   817.1  |
|   3 |000201 0037|    1.828000| Т  |   0.013778 |   2.71  |   608.4  |
|   4 |000201 0038|    0.556000| Т  |   0.001714 |   2.98  |   882.6  |
|   5 |000201 0039|    1.828000| Т  |   0.014003 |   2.72  |   602.8  |
|   6 |000201 0040|    0.662000| Т  |   0.002378 |   2.49  |   817.6  |
|   7 |000201 0041|    1.828000| Т  |   0.014665 |   1.83  |   563.5  |
|   8 |000201 0042|    0.662000| Т  |   0.001980 |   3.22  |   896.4  |
|   9 |000201 0043|    1.828000| Т  |   0.015701 |   1.85  |   550.9  |
|  10 |000201 0044|    0.662000| Т  |   0.002182 |   2.66  |   853.6  |
|  11 |000201 0045|    1.828000| Т  |   0.015610 |   1.86  |   552.9  |
|  12 |000201 0051|    0.662000| Т  |   0.002091 |   2.94  |   872.0  |
|  13 |000201 0052|    1.828000| Т  |   0.014497 |   1.92  |   582.4  |
|  14 |000201 0053|    0.662000| Т  |   0.002158 |   2.71  |   858.3  |
|  15 |000201 0054|    1.828000| Т  |   0.014039 |   2.69  |   602.3  |
|  16 |000201 0055|    0.556000| Т  |   0.001741 |   2.91  |   875.6  |
|  17 |000201 0056|    1.828000| Т  |   0.014178 |   2.00  |   598.8  |
|  18 |000201 0058|    1.970800| Л1 |   0.101558 |   0.50  |   188.1  |
|  19 |000201 0071|    0.864000| Т  |   0.002724 |   3.30  |   874.2  |
|  20 |000201 0073|    0.864000| Т  |   0.002629 |   3.53  |   890.5  |
|  21 |000201 0085|    5.454740| Л2 |   0.091243 |   0.74  |   355.7  |
|  22 |000201 0090|    0.560000| Т  |   0.001240 |   4.05  |  1041.4  |
|  23 |000201 0092|    0.231000| Л1 |   0.005773 |   0.50  |   256.5  |
|  24 |000201 0093|    0.932000| Т  |   0.005834 |   4.39  |   696.6  |
|  25 |000201 0228|    0.168000| Т  |   0.000973 |   2.55  |   653.5  |
|  26 |000201 0229|    0.168000| Т  |   0.001144 |   2.20  |   602.6  |
|  27 |000201 0230|    0.168000| Т  |   0.000943 |   2.62  |   663.8  |
|  28 |000201 0231|    0.168000| Т  |   0.000926 |   2.67  |   669.7  |
|  29 |000201 0232|    0.168000| Т  |   0.001691 |   1.62  |   462.8  |
|  30 |000201 0233|    0.168000| Т  |   0.001364 |   1.87  |   535.7  |
|  31 |000201 0236|    0.108000| Т  |   0.006630 |   0.88  |   181.6  |
|  32 |000201 0237|    0.108000| Т  |   0.006630 |   0.88  |   181.6  |
|  33 |000201 0238|    0.108000| Т  |   0.006630 |   0.88  |   181.6  |
|  34 |000201 0239|    0.108000| Т  |   0.006630 |   0.88  |   181.6  |
|  35 |000201 0240|    0.108000| Т  |   0.006630 |   0.88  |   181.6  |
|  36 |000201 0241|    0.108000| Т  |   0.006630 |   0.88  |   181.6  |
|  37 |000201 0242|    0.108000| Т  |   0.006630 |   0.88  |   181.6  |
|  38 |000201 0243|    0.108000| Т  |   0.006630 |   0.88  |   181.6  |
|  39 |000201 0252|    0.092000| Т  |   0.000065 |  22.13  |  1988.7  |
|  40 |000201 0253|    0.092000| Т  |   0.000065 |  22.13  |  1988.8  |
```

22019	41	000201 0256	0.306000	Т	0.011634	0.66	204.4
22020	42	000201 0257	0.306000	Т	0.011634	0.66	204.4
22021	43	000201 0258	0.306000	Т	0.011634	0.66	204.4
22022	44	000201 0259	0.306000	Т	0.011634	0.66	204.4
22023	45	000201 0301	0.058000	Т	0.002147	1.62	313.7
22024	46	000201 0357	0.043560	Т	0.046537	0.50	51.3
22025	47	000201 0426	179.095993	Т	0.091092	6.58	2001.6
22026	48	000201 0446	0.00000040	Т	6.326255E-7	0.55	45.4
22027	49	000201 0448	0.003140	Т	0.005646	0.50	41.0
22028	50	000201 0451	0.024040	Т	0.170373	0.50	22.8
22029	51	000201 0452	0.053480	Т	0.515759	1.17	26.6
22030	52	000201 0465	0.010900	Т	0.009107	0.50	57.0
22031	53	000201 0480	102.800003	Т	0.260979	3.74	972.8
22032	54	000201 0481	96.599998	Т	0.498806	3.55	715.5
22033	55	000201 0482	1.382000	Т	0.007199	3.80	713.2
22034	56	000201 0487	8.798560	Т	2.854113	0.50	85.5
22035	57	000201 0488	4.349880	Т	0.721129	0.50	114.0
22036	58	000201 0489	9.018614	Т	1.495118	0.50	114.0
22037	59	000201 0519	0.120880	Т	0.246732	0.97	42.9
22038	60	000201 0527	0.020000	Т	0.001218	1.43	245.0
22039	61	000201 0531	0.036000	Т	0.003473	1.10	188.7
22040	62	000201 0532	0.155240	Т	0.020327	1.24	149.5
22041	63	000201 0534	0.117600	Т	0.108519	1.21	64.1
22042	64	000201 0701	0.838000	Т	0.003721	3.14	755.8
22043	65	000201 0702	0.838000	Т	0.003315	3.44	800.5
22044	66	000201 0703	1.100000	Т	0.004885	3.09	755.7
22045	67	000201 0704	1.030000	Т	0.004574	3.09	755.7
22046	68	000201 0705	0.826000	Т	0.003652	3.10	757.4
22047	69	000201 0706	0.826000	Т	0.004301	2.73	698.1
22048	70	000201 0710	7.546660	Т	0.016570	4.44	1046.4
22049	71	000201 0713	0.560000	Л1	0.040435	1.23	186.4
22050	72	000201 0825	0.098000	Т	0.003750	1.58	288.2
22051	73	000201 0933	40.000000	Т	0.087931	4.23	1045.2
22052	74	000201 0936	0.056000	Т	0.000386	2.19	609.3
22053	75	000201 1122	0.004400	Т	0.005118	0.84	52.0
22054	76	000201 1141	0.008360	Т	0.072237	1.45	27.6
22055	77	000201 1142	0.003140	Т	0.004416	0.50	45.6
22056	78	000201 1190	0.160400	Л1	0.044757	0.50	91.2
22057	79	000201 1219	0.047820	Т	0.026109	0.50	68.4
22058	80	000201 1220	0.031880	Т	0.012148	0.50	79.8
22059	81	000201 1221	0.015940	Т	0.008703	0.50	68.4
22060	82	000201 1222	0.000120	Т	0.000850	0.50	22.8
22061	83	000201 1223	0.015940	Т	0.008703	0.50	68.4
22062	84	000201 1224	0.063760	Т	0.034812	0.50	68.4
22063	85	000201 1228	0.047820	Т	0.051088	0.50	51.3
22064	86	000201 1236	0.001400	Т	0.012097	1.45	27.6
22065	87	000201 1237	0.001820	Т	0.012898	0.50	22.8
22066	88	000201 1238	0.001400	Т	0.012097	1.45	27.6
22067	89	000201 1239	0.015940	Т	0.013318	0.50	57.0
22068	90	000201 1240	0.015940	Т	0.013318	0.50	57.0
22069	91	000201 1251	24.356001	Т	0.041200	5.63	1191.8
22070	92	000201 1252	15.900000	Т	0.028583	5.30	1156.1
22071	93	000201 1253	0.364000	Т	0.003897	1.82	479.0
22072	94	000201 1267	0.015940	Т	0.003379	0.50	102.6
22073	95	000201 1269	0.015940	Т	0.001312	0.50	153.9
22074	96	000201 1281	4.778000	Т	0.023643	3.12	732.6
22075	97	000201 1282	2.000000	Т	0.113708	1.23	210.0
22076	98	000201 1286	80.400002	Т	2.318050	1.79	310.6
22077	99	000201 1290	0.015600	Л2	0.004353	0.50	91.2
22078	100	000201 1302	0.129400	Т	1.247916	1.17	26.6
22079	101	000201 1307	14.000920	Т	0.016723	4.72	1355.7
22080	102	000201 1308	0.067680	Т	0.859586	0.50	15.3
22081	103	000201 1309	0.067680	Т	0.859562	0.50	15.3
22082	104	000201 1324	0.066400	Т	0.640352	1.17	26.6
22083	105	000201 1325	0.331980	Т	3.201569	1.17	26.6
22084	106	000201 1330	0.016000	Т	0.000148	1.11	457.0
22085	107	000201 1373	0.006000	Т	0.003276	0.50	68.4
22086	108	000201 1374	0.002000	Т	0.001092	0.50	68.4
22087	109	000201 1375	0.200000	Т	0.109198	0.50	68.4
22088	110	000201 1376	0.067680	Т	0.859562	0.50	15.3
22089	111	000201 7169	0.000880	П1	0.031431	0.50	11.4
22090	112	000201 7259	0.205621	П1	7.344070	0.50	11.4
22091	113	000201 7286	0.000020	П1	0.000714	0.50	11.4

114	000201 7558	0.00000006	П1	0.000002	0.50	11.4
115	000201 7568	6.014100	П1	214.802734	0.50	11.4
116	000201 7571	0.00000200	П1	0.000071	0.50	11.4
117	000201 7615	0.002220	П1	0.079291	0.50	11.4
118	000201 7616	0.002220	П1	0.079291	0.50	11.4
119	000201 7682	0.002220	П1	0.079291	0.50	11.4
120	000201 7691	0.000220	П1	0.007858	0.50	11.4
121	000201 7744	0.009400	П1	0.335735	0.50	11.4
122	000201 7751	0.00000002	П1	7.143304E-7	0.50	11.4
123	000201 7805	0.001120	П1	0.040003	0.50	11.4
124	000201 7820	0.00000100	П1	0.000036	0.50	11.4
125	000201 7244	2.780000	П1	99.291931	0.50	11.4

Суммарный Mq= 643.072215 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 340.457825 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:43
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксибензол
(155)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:43
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксибензол
(155)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14773.0 м, Y= 17089.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 6.0123801 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 139 град.
и скорости ветра 1.20 м/с
Всего источников: 125. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7244	П1	2.7800	2.512906	41.8	41.8	0.903922915

2	000201 0487	T	8.7986	1.231709	20.5	62.3	0.139989838
3	000201 1286	T	80.4000	1.141447	19.0	81.3	0.014197100
4	000201 0489	T	9.0186	0.669469	11.1	92.4	0.074231915
5	000201 0488	T	4.3499	0.338522	5.6	98.0	0.077823244
			В сумме =	5.894053	98.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.118328	2.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:43
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксибензол
(155)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18358.0 м, Y= 13396.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4408908 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 315 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 125. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 1286	T	80.4000	0.099217	22.5	22.5	0.001234046
2	000201 0481	T	96.6000	0.082827	18.8	41.3	0.000857419
3	000201 0480	T	102.80	0.068486	15.5	56.8	0.000666205
4	000201 7568	П1	6.0141	0.040549	9.2	66.0	0.006742370
5	000201 7244	П1	2.7800	0.037314	8.5	74.5	0.013422194
6	000201 0933	T	40.0000	0.021767	4.9	79.4	0.000544165
7	000201 0487	T	8.7986	0.017327	3.9	83.4	0.001969244
8	000201 0489	T	9.0186	0.015481	3.5	86.9	0.001716547
9	000201 0488	T	4.3499	0.007448	1.7	88.6	0.001712334
10	000201 1251	T	24.3560	0.007205	1.6	90.2	0.000295806
11	000201 0085	Л2	5.4547	0.003882	0.9	91.1	0.000711700
12	000201 1252	T	15.9000	0.003562	0.8	91.9	0.000224002
13	000201 0058	Л1	1.9708	0.002479	0.6	92.4	0.001258001
14	000201 1281	T	4.7780	0.002351	0.5	93.0	0.000492076
15	000201 0710	T	7.5467	0.002243	0.5	93.5	0.000297243
16	000201 0056	T	1.8280	0.001776	0.4	93.9	0.000971623
17	000201 0054	T	1.8280	0.001747	0.4	94.3	0.000955462
18	000201 1325	T	0.3320	0.001698	0.4	94.7	0.005115571
19	000201 0052	T	1.8280	0.001676	0.4	95.0	0.000916624
			В сумме =	0.419034	95.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.021857	5.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:43
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксибензол

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17768.0 м, Y= 16646.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9356564 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 4.66 м/с
Всего источников: 125. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 1286	Т	80.4000	0.266541	28.5	28.5	0.003315183
2	000201 0481	Т	96.6000	0.191523	20.5	49.0	0.001982642
3	000201 0480	Т	102.80	0.130545	14.0	62.9	0.001269897
4	000201 7244	П1	2.7800	0.076112	8.1	71.0	0.027378451
5	000201 7568	П1	6.0141	0.063437	6.8	77.8	0.010547984
6	000201 0487	Т	8.7986	0.042160	4.5	82.3	0.004791678
7	000201 0489	Т	9.0186	0.036112	3.9	86.2	0.004004129
8	000201 0933	Т	40.0000	0.031924	3.4	89.6	0.000798099
9	000201 0488	Т	4.3499	0.017605	1.9	91.5	0.004047141
10	000201 1251	Т	24.3560	0.012981	1.4	92.9	0.000532963
11	000201 0085	Л2	5.4547	0.007198	0.8	93.6	0.001319519
12	000201 1281	Т	4.7780	0.006529	0.7	94.3	0.001366443
13	000201 1252	Т	15.9000	0.004846	0.5	94.9	0.000304807
14	000201 0058	Л1	1.9708	0.004186	0.4	95.3	0.002123816
	В сумме =			0.891698	95.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.043959	4.7		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:43
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код Объ.Пл Ист.	Тип	H м	D м/с	Wo м3/с	V1 градС	T	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Alf	F	KP	Ди	Выброс г/с
--- Примесь 0330 ---															
000201 0019	Л1	46.0	0.500	134.1	28.0		13862.00	16740.00	13862.00	16918.00		1.0	1.000	0	0.2729000
000201 0036	Т	60.0	4.3	5.84	82.85	56.0	14711.00			16559.00		1.0	1.000	0	0.3310000
000201 0037	Т	39.3	1.4	18.71	28.80	71.0	14675.00			16551.00		1.0	1.000	0	0.9140000
000201 0038	Т	60.0	4.3	6.53	92.64	72.0	14712.00			16584.00		1.0	1.000	0	0.2780000
000201 0039	Т	39.3	1.4	18.02	27.74	76.0	14674.00			16569.00		1.0	1.000	0	0.9140000
000201 0040	Т	60.0	4.3	5.85	82.99	56.0	14710.00			16620.00		1.0	1.000	0	0.3310000

```
22282   000201 0041 Т    41.0   1.4 16.49   25.38  65.0   14675.00
        16609.00                            1.0 1.000 0 0.9140000
22283   000201 0042 Т    60.0   4.3  6.10   86.54  92.0   14710.00
        16644.00                            1.0 1.000 0 0.3310000
22284   000201 0043 Т    39.3   1.4 16.37   25.20  65.0   14676.00
        16632.00                            1.0 1.000 0 0.9140000
22285   000201 0044 Т    60.0   4.3  6.60   93.63  57.0   14710.00
        16685.00                            1.0 1.000 0 0.3310000
22286   000201 0045 Т    39.3   1.4 16.48   25.37  65.0   14769.00
        16562.00                            1.0 1.000 0 0.9140000
22287   000201 0051 Т    60.0   4.3  6.20   87.95  74.0   14710.00
        16709.00                            1.0 1.000 0 0.3310000
22288   000201 0052 Т    39.3   1.4 17.87   27.51  66.0   14677.00
        16696.00                            1.0 1.000 0 0.9140000
22289   000201 0053 Т    60.0   4.3  6.60   93.58  59.0   14708.00
        16742.00                            1.0 1.000 0 0.3310000
22290   000201 0054 Т    39.3   1.4 18.14   27.92  73.0   14677.00
        16753.00                            1.0 1.000 0 0.9140000
22291   000201 0055 Т    60.0   4.3  6.50   92.21  69.0   14710.00
        16771.00                            1.0 1.000 0 0.2780000
22292   000201 0056 Т    39.3   1.4 18.05   27.79  70.0   14677.00
        16766.00                            1.0 1.000 0 0.9140000
22293   000201 0058 Л1   33.0        2.17   681.7  28.0   14779.00   16659.00   14779.00
        16901.00     1.0 1.000 0 0.9854000
22294   000201 0071 Т    60.0   4.4  4.57   69.49 123.0   14236.00
        16772.00                            1.0 1.000 0 0.4320000
22295   000201 0073 Т    60.0   4.4  4.25   64.62 158.0   14236.00
        16773.00                            1.0 1.000 0 0.4320000
22296   000201 0085 Л2   42.0   3.0  8.00   56.55  28.0   14372.00   16671.00   14372.00
        16897.00     1.0 1.000 0  2.727370
22297   000201 0090 Т    60.0   4.8  8.40   151.2  93.0   13772.00
        16101.00                            1.0 1.000 0 0.2800000
22298   000201 0092 Л1   45.0        2.17   681.7  28.0   13800.00   16113.00   13800.00
        16296.00     1.0 1.000 0 0.1155000
22299   000201 0093 Т    33.0   2.5 17.71   86.93  57.0   13542.00
        16154.00                            1.0 1.000 0 0.4660000
22300   000201 0228 Т    57.0  0.80  2.98    1.50 2300.   13736.00
        16760.00                            1.0 1.000 0 0.0840000
22301   000201 0229 Т    57.0  0.80  1.91  0.9600 2300.   13739.00
        16763.00                            1.0 1.000 0 0.0840000
22302   000201 0230 Т    57.0  0.80  3.24    1.63 2300.   13756.00
        16763.00                            1.0 1.000 0 0.0840000
22303   000201 0231 Т    57.0  0.80  3.40    1.71 2300.   13738.00
        16641.00                            1.0 1.000 0 0.0840000
22304   000201 0232 Т    57.0  0.80 0.780  0.3900 2300.   13734.00
        16641.00                            1.0 1.000 0 0.0840000
22305   000201 0233 Т    57.0  0.80  1.19  0.5982 2300.   13734.00
        16644.00                            1.0 1.000 0 0.0840000
22306   000201 0236 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16596.00                            1.0 1.000 0 0.0540000
22307   000201 0237 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16599.00                            1.0 1.000 0 0.0540000
22308   000201 0238 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14705.00
        16602.00                            1.0 1.000 0 0.0540000
22309   000201 0239 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14705.00
        16606.00                            1.0 1.000 0 0.0540000
22310   000201 0240 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16725.00                            1.0 1.000 0 0.0540000
22311   000201 0241 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16727.00                            1.0 1.000 0 0.0540000
22312   000201 0242 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16729.00                            1.0 1.000 0 0.0540000
22313   000201 0243 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16731.00                            1.0 1.000 0 0.0540000
22314   000201 0252 Т    42.0  0.80 354.1   178.0 2300.   14249.00
        16793.00                            1.0 1.000 0 0.0460000
22315   000201 0253 Т    42.0  0.80 354.1   178.0 2300.   14249.00
        16785.00                            1.0 1.000 0 0.0460000
22316   000201 0256 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13640.00
        16209.00                            1.0 1.000 0 0.1530000
22317   000201 0257 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13651.00
        16187.00                            1.0 1.000 0 0.1530000
22318   000201 0258 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13621.00
```

```
      15994.00                              1.0 1.000 0 0.1530000
22319 000201 0259 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13621.00
      15994.00                              1.0 1.000 0 0.1530000
22320 000201 0301 Т    17.0  0.80 26.46   13.30  28.0   14595.00
      16278.00                              1.0 1.000 0 0.0290000
22321 000201 0357 Т     9.0  0.20  7.00  0.2199  28.0   14119.00
      16348.00                              1.0 1.000 0 0.0217800
22322 000201 0426 Т   100.0   4.8 10.78   195.1 500.0   14903.00
      15253.00                              1.0 1.000 0   89.5480
22323 000201 0446 Т     7.2  0.42  7.29    1.01  28.0   14863.00
      17742.00                              1.0 1.000 0 0.0000002
22324 000201 0448 Т     7.2  0.42  6.21  0.8604  28.0   14863.00
      17756.00                              1.0 1.000 0 0.0015700
22325 000201 0451 Т     4.0  0.10  6.37  0.0500  28.0   14941.00
      17322.00                              1.0 1.000 0 0.0120200
22326 000201 0452 Т     1.2  0.30  5.98  0.4227  28.0   14950.00
      17313.00                              1.0 1.000 0 0.0267400
22327 000201 0465 Т    10.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   14609.00
      17286.00                              1.0 1.000 0 0.0054500
22328 000201 0480 Т    60.0   2.1 15.00   51.95 190.0   14812.00
      17119.00                              1.0 1.000 0   51.4000
22329 000201 0481 Т    45.0   1.5 15.57   27.51 220.0   14914.00
      17059.00                              1.0 1.000 0   48.3000
22330 000201 0482 Т    45.0   1.0 18.90   15.44 500.0   14857.00
      17005.00                              1.0 1.000 0 0.6910000
22331 000201 0487 Т    15.0  0.50  6.16    1.21  28.0   14932.00
      16877.00                              1.0 1.000 0  4.399280
22332 000201 0488 Т    20.0  0.60  4.95    1.40  28.0   14936.00
      16858.00                              1.0 1.000 0  2.174940
22333 000201 0489 Т    20.0  0.60  4.95    1.40  28.0   14936.00
      16851.00                              1.0 1.000 0  4.509307
22334 000201 0519 Т     6.8  0.25  5.00  0.2454 120.0   14925.00
      16421.00                              1.0 1.000 0 0.0604400
22335 000201 0527 Т    15.0  0.59 28.00    7.66  28.0   14360.00
      16970.00                              1.0 1.000 0 0.0100000
22336 000201 0531 Т    15.0  0.60 21.22    6.00  33.0   14357.00
      16963.00                              1.0 1.000 0 0.0180000
22337 000201 0532 Т    17.7  0.40 12.18    1.53 110.0   14425.00
      16895.00                              1.0 1.000 0 0.0776200
22338 000201 0534 Т     8.0  0.28  6.93  0.4267 150.0   14343.00
      17002.00                              1.0 1.000 0 0.0588000
22339 000201 0701 Т    51.0   8.2  2.70   141.8  59.0   13785.00
      16589.00                              1.0 1.000 0 0.4190000
22340 000201 0702 Т    51.0   8.2  3.19   167.5  61.0   13591.00
      16740.00                              1.0 1.000 0 0.4190000
22341 000201 0703 Т    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13786.00
      16703.00                              1.0 1.000 0 0.5500000
22342 000201 0704 Т    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13647.00
      16692.00                              1.0 1.000 0 0.5150000
22343 000201 0705 Т    51.0   8.2  2.81   147.5  56.0   13786.00
      16775.00                              1.0 1.000 0 0.4130000
22344 000201 0706 Т    51.0   8.2  2.20   115.5  54.0   13597.00
      16844.00                              1.0 1.000 0 0.4130000
22345 000201 0710 Т    60.0   4.2  8.17   113.2 158.0   14226.00
      16637.00                              1.0 1.000 0  3.773330
22346 000201 0713 Л1   28.7        0.430   134.2  79.0   13705.00   15996.00   13705.00
      16179.00     1.0 1.000 0 0.2800000
22347 000201 0825 Т    19.2   1.1 14.78   14.56  48.0   14592.00
      16269.00                              1.0 1.000 0 0.0490000
22348 000201 0933 Т    60.0   2.8 13.53   83.31 170.0   14280.00
      17337.00                              1.0 1.000 0   20.0000
22349 000201 0936 Т    50.0   1.0 13.53   10.63 170.0   14186.00
      17314.00                              1.0 1.000 0 0.0280000
22350 000201 1122 Т    10.0  0.30  4.24  0.2997 100.0   14860.00
      16761.00                              1.0 1.000 0 0.0022000
22351 000201 1141 Т     1.5  0.25  6.37  0.3127 100.0   13877.00
      16073.00                              1.0 1.000 0 0.0041800
22352 000201 1142 Т     8.0  0.30  5.12  0.3619  28.0   14987.00
      17294.00                              1.0 1.000 0 0.0015700
22353 000201 1190 Л1   16.0        2.08  0.2001  28.0   14440.00   17084.00   14440.00
      17120.00     1.0 1.000 0 0.0802000
22354 000201 1219 Т    12.0   1.0  1.80    1.41  28.0   14340.00
      16350.00                              1.0 1.000 0 0.0239100
```

```
22355   000201 1220 Т    14.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14363.00
        16380.00                            1.0 1.000 0 0.0159400
22356   000201 1221 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14362.00
        16351.00                            1.0 1.000 0 0.0079700
22357   000201 1222 Т     4.0  0.35  1.82  0.1751  28.0   14341.00
        16342.00                            1.0 1.000 0 0.0000600
22358   000201 1223 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14340.00
        16360.00                            1.0 1.000 0 0.0079700
22359   000201 1224 Т    12.0   1.0  1.30    1.02  28.0   14340.00
        16375.00                            1.0 1.000 0 0.0318800
22360   000201 1228 Т     9.0  0.30  2.01  0.1421  28.0   14837.00
        17210.00                            1.0 1.000 0 0.0239100
22361   000201 1236 Т     1.5  0.25  6.37  0.3127 100.0   13889.00
        16053.00                            1.0 1.000 0 0.0007000
22362   000201 1237 Т     4.0  0.10  6.37  0.0500  28.0   13718.00
        16607.00                            1.0 1.000 0 0.0009100
22363   000201 1238 Т     1.5  0.25  6.37  0.3127 100.0   14909.00
        16372.00                            1.0 1.000 0 0.0007000
22364   000201 1239 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14400.00
        16000.00                            1.0 1.000 0 0.0079700
22365   000201 1240 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14401.00
        16001.00                            1.0 1.000 0 0.0079700
22366   000201 1251 Т    60.0   6.0  7.80   220.5 160.0   14226.00
        16730.00                            1.0 1.000 0   12.1780
22367   000201 1252 Т    60.0   4.6  9.58   159.2 180.0   14221.00
        16544.00                            1.0 1.000 0  7.950000
22368   000201 1253 Т    45.0   1.2  7.27    8.22 150.0   14830.00
        17038.00                            1.0 1.000 0 0.1820000
22369   000201 1267 Т    18.0  0.40  1.50  0.1885  28.0   14172.00
        17244.00                            1.0 1.000 0 0.0079700
22370   000201 1269 Т    27.0  0.50  1.50  0.2945  28.0   14320.00
        16949.00                            1.0 1.000 0 0.0079700
22371   000201 1281 Т    45.0   1.4 23.44   34.05 100.0   13942.00
        17084.00                            1.0 1.000 0  2.389000
22372   000201 1282 Т    28.0  0.71  6.72    2.66 100.0   13955.00
        17126.00                            1.0 1.000 0  1.000000
22373   000201 1286 Т    30.0   1.2  4.45    5.03 154.0   14899.00
        16974.00                            1.0 1.000 0   40.2000
22374   000201 1290 Л2   16.0  0.80  1.24  0.6233  28.0   14609.00   16277.00   14609.00
        16258.00     1.0 1.000 0 0.0078000
22375   000201 1302 Т     1.4  0.30  5.98  0.4227  28.0   14085.00
        16326.00                            1.0 1.000 0 0.0647000
22376   000201 1307 Т    80.0   6.8  4.36   158.3 200.0   14496.00
        15393.00                            1.0 1.000 0  7.000460
22377   000201 1308 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14400.00
        16100.00                            1.0 1.000 0 0.0338400
22378   000201 1309 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14300.00
        16100.00                            1.0 1.000 0 0.0338400
22379   000201 1324 Т     2.0  0.30  5.98  0.4227  28.0   14931.00
        15973.00                            1.0 1.000 0 0.0332000
22380   000201 1325 Т     2.0  0.30  5.98  0.4227  28.0   14941.00
        15944.00                            1.0 1.000 0 0.1659900
22381   000201 1330 Т    57.4  0.70 24.14    9.29  60.0   13828.00
        15903.00                            1.0 1.000 0 0.0080000
22382   000201 1373 Т    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14200.00
        16650.00                            1.0 1.000 0 0.0030000
22383   000201 1374 Т    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14205.00
        16650.00                            1.0 1.000 0 0.0010000
22384   000201 1375 Т    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14210.00
        16650.00                            1.0 1.000 0 0.1000000
22385   000201 1376 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14247.00
        16590.00                            1.0 1.000 0 0.0338400
22386   000201 7169 П1    2.0                          0.0   14062.00   16320.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0004400
22387   000201 7259 П1    2.0                          0.0   14000.00   15200.00
        800.00       8.00   0 1.0 1.000 0 0.1028106
22388   000201 7286 П1    2.0                          0.0   14035.00   16362.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000100
22389   000201 7558 П1    2.0                          0.0   14680.00   17470.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0      3E-8
22390   000201 7568 П1    2.0                          0.0   14126.15   17445.45    1798.12
        1798.12   0 1.0 1.000 0  3.007050
22391   000201 7571 П1    2.0                          0.0   14606.00   16648.00
```

```
      10.00       8.00   0 1.0 1.000 0 0.0000010
22392 000201 7615 П1    2.0                        0.0   14410.00   16380.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0011100
22393 000201 7616 П1    2.0                        0.0   12677.00   17417.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0011100
22394 000201 7682 П1    2.0                        0.0   14000.00   17400.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0011100
22395 000201 7691 П1    2.0                        0.0   15016.00   18001.00      30.00
      100.00   0 1.0 1.000 0 0.0001100
22396 000201 7744 П1    2.0                        0.0   14677.00   15484.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0047000
22397 000201 7751 П1    2.0                        0.0   14850.00   15457.00
      5.00       5.00   0 1.0 1.000 0      1E-8
22398 000201 7805 П1    2.0                        0.0   12706.00   17414.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0005600
22399 000201 7820 П1    2.0                        0.0   14037.00   16163.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000005
22400            --------- Примесь 0342--------
22401 000201 0019 Л1   46.0       0.500   134.1  28.0   13862.00   16740.00   13862.00
      16918.00     1.0 1.000 0 0.0004200
22402 000201 0058 Л1   33.0        2.17   681.7  28.0   14779.00   16659.00   14779.00
      16901.00     1.0 1.000 0 0.0007000
22403 000201 0085 Л2   42.0   3.0  8.00   56.55  28.0   14372.00   16671.00   14372.00
      16897.00     1.0 1.000 0 0.0021100
22404 000201 0092 Л1   45.0        2.17   681.7  28.0   13800.00   16113.00   13800.00
      16296.00     1.0 1.000 0 0.0006807
22405 000201 0321 Т    18.0  0.50 13.70    2.69  28.0   14858.00
      16867.00                          1.0 1.000 0 0.0000100
22406 000201 0322 Т    11.0  0.50 13.70    2.69  28.0   14328.00
      16932.00                          1.0 1.000 0 0.0000400
22407 000201 0433 Т    15.0  0.80  7.20    3.62  28.0   14572.00
      15299.00                          1.0 1.000 0 0.0004803
22408 000201 0461 Т     8.0  0.40  2.47  0.3104  28.0   14642.00
      17298.00                          1.0 1.000 0 0.0001000
22409 000201 0465 Т    10.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   14609.00
      17286.00                          1.0 1.000 0 0.0000300
22410 000201 0483 Л1    6.0        5.57    4.37  28.0   14773.00   17786.00   14773.00
      17796.00     1.0 1.000 0 0.0001400
22411 000201 0486 Т     1.5  0.70 10.40    4.00  28.0   14937.00
      16782.00                          1.0 1.000 0 0.0001700
22412 000201 0492 Т    15.0  0.30  3.00  0.2121  28.0   14907.00
      16834.00                          1.0 1.000 0 0.0000300
22413 000201 0494 Л1   18.0       0.450   212.5  28.0   14998.00   16810.00   14998.00
      16960.00     1.0 1.000 0 0.0005000
22414 000201 0495 Т    10.0  0.70  4.94    1.90  28.0   14859.00
      16565.00                          1.0 1.000 0 0.0000700
22415 000201 0503 Т    18.0   6.0 0.050    1.41  35.0   14923.00
      16672.00                          1.0 1.000 0 0.0000700
22416 000201 0507 Т     7.0   1.0  5.00    3.93  28.0   14748.00
      17324.00                          1.0 1.000 0 0.0000900
22417 000201 0522 Т     1.5  0.56  1.22  0.3005  28.0   14370.00
      16934.00                          1.0 1.000 0 0.0000700
22418 000201 0538 Л1   25.0        1.00   10.00  28.0   14442.00   16671.00   14442.00
      16897.00     1.0 1.000 0 0.0003600
22419 000201 0610 Т     2.0  0.50  8.10    1.59  28.0   12804.00
      17102.00                          1.0 1.000 0 0.0001300
22420 000201 0714 Т     3.5  0.25  8.01  0.3932  28.0   14765.00
      16604.00                          1.0 1.000 0 0.0000500
22421 000201 0827 Т    18.0  0.63  5.49    1.71  28.0   14923.00
      16417.00                          1.0 1.000 0 0.0000600
22422 000201 0937 Т     4.6  0.16  2.24  0.0450  28.0   14056.00
      16158.00                          1.0 1.000 0 0.0035600
22423 000201 1100 Т     2.0  0.35  1.97  0.1895  28.0   13716.00
      16564.00                          1.0 1.000 0 0.0001600
22424 000201 1101 Т    10.0  0.15  1.53  0.0270  28.0   13813.00
      16738.00                          1.0 1.000 0 0.0000100
22425 000201 1103 Т     2.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   13739.00
      16657.00                          1.0 1.000 0 0.0000100
22426 000201 1104 Т     3.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   13732.00
      16690.00                          1.0 1.000 0 0.0000300
22427 000201 1106 Т    20.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   13729.00
      16586.00                          1.0 1.000 0 0.0000100
22428 000201 1107 Т    10.5  0.30  4.50  0.3181  28.0   12781.00
```

```
       17115.00                              1.0 1.000 0 0.0001300
22429  000201 1110 Т     2.5  0.15  1.53  0.0270  28.0   14035.00
       16572.00                              1.0 1.000 0 0.0005600
22430  000201 1111 Т     7.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   14325.00
       16595.00                              1.0 1.000 0 0.0000200
22431  000201 1112 Т    15.0  0.25  3.06  0.1502  28.0   14244.00
       16641.00                              1.0 1.000 0 0.0000200
22432  000201 1113 Т    12.0  0.15  2.83  0.0500  28.0   13684.00
       16223.00                              1.0 1.000 0 0.0005300
22433  000201 1114 Т     2.0  0.30  5.00  0.3534  28.0   13701.00
       16223.00                              1.0 1.000 0 0.0004100
22434  000201 1115 Т    15.0  0.10  3.00  0.0236  28.0   14934.00
       16604.00                              1.0 1.000 0 0.0005100
22435  000201 1121 Л2   15.0  0.40  3.02  0.3795  28.0   14839.00   17314.00   14839.00
       17240.00     1.0 1.000 0 0.0001000
22436  000201 1125 Т    10.0  0.30  4.24  0.2997  28.0   14893.00
       16752.00                              1.0 1.000 0 0.0001900
22437  000201 1131 Т     2.5  0.15  3.00  0.0530  28.0   14535.00
       16603.00                              1.0 1.000 0 0.0000300
22438  000201 1132 Т    10.5  0.30  4.50  0.3181  28.0   12781.00
       17115.00                              1.0 1.000 0 0.0001620
22439  000201 1133 Т     3.5  0.30  2.12  0.1499  28.0   14923.00
       15487.00                              1.0 1.000 0 0.0005900
22440  000201 1135 Т     4.0  0.80  1.00  0.5027  28.0   14932.00
       15436.00                              1.0 1.000 0 0.0003600
22441  000201 1139 П2   10.0  0.30  6.09  0.4305  28.0   14871.00   17670.00      10.00
       18.00   0 1.0 1.000 0 0.0003400
22442  000201 1144 Т     3.0  0.50  5.20    1.02  28.0   14986.00
       17319.00                              1.0 1.000 0 0.0003400
22443  000201 1145 Т     8.0  0.30  5.43  0.3840  28.0   14918.00
       15970.00                              1.0 1.000 0 0.0003400
22444  000201 1149 Т     2.0  0.15  5.66  0.1000  28.0   13739.00
       16619.00                              1.0 1.000 0 0.0013300
22445  000201 1155 Т    18.0  0.20  6.65  0.2089  28.0   13735.00
       16619.00                              1.0 1.000 0 0.0001600
22446  000201 1162 Т     6.0  0.30  7.00  0.4948  28.0   14916.00
       17042.00                              1.0 1.000 0 0.0002900
22447  000201 1164 Т     2.5  0.10  5.73  0.0450  28.0   14151.00
       16873.00                              1.0 1.000 0 0.0002900
22448  000201 1169 Т     5.0  0.40  5.55  0.6974  28.0   14141.00
       16861.00                              1.0 1.000 0 0.0003400
22449  000201 1176 Т     2.0  0.30  5.04  0.3563  28.0   14751.00
       16877.00                              1.0 1.000 0 0.0003700
22450  000201 1179 Т     6.0  0.40 0.200  0.0251  28.0   14936.00
       15960.00                              1.0 1.000 0 0.0001100
22451  000201 1182 Т     8.0  0.45  1.41  0.2243  28.0   14429.00
       16549.00                              1.0 1.000 0 0.0000300
22452  000201 1184 Т    10.5  0.30  2.55  0.1802  28.0   12786.00
       17114.00                              1.0 1.000 0 0.0003500
22453  000201 1191 Т     2.2  0.20  5.00  0.1571  28.0   13880.00
       16171.00                              1.0 1.000 0 0.0004100
22454  000201 1192 Т    18.0  0.20  3.18  0.0999  28.0   14860.00
       16646.00                              1.0 1.000 0 0.0002800
22455  000201 1196 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14860.00
       16781.00                              1.0 1.000 0 0.0001900
22456  000201 1198 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14886.00
       16889.00                              1.0 1.000 0 0.0001200
22457  000201 1199 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14877.00
       16889.00                              1.0 1.000 0 0.0001200
22458  000201 1208 Т     5.0  0.20  2.99  0.0939  28.0   14095.00
       16598.00                              1.0 1.000 0 0.0000500
22459  000201 1215 Т     2.0  0.40  5.00  0.6283  28.0   14049.00
       16134.00                              1.0 1.000 0 0.0000500
22460  000201 1219 Т    12.0   1.0  1.80    1.41  28.0   14340.00
       16350.00                              1.0 1.000 0 0.0004115
22461  000201 1220 Т    14.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14363.00
       16380.00                              1.0 1.000 0 0.0002503
22462  000201 1221 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14362.00
       16351.00                              1.0 1.000 0 0.0001406
22463  000201 1222 Т     4.0  0.35  1.82  0.1751  28.0   14341.00
       16342.00                              1.0 1.000 0 0.0002000
22464  000201 1223 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14340.00
       16360.00                              1.0 1.000 0 0.0001509
```

```
22465   000201 1224 Т    12.0   1.0  1.30    1.02  28.0   14340.00
        16375.00                          1.0 1.000 0 0.0004800
22466   000201 1228 Т     9.0  0.30  2.01  0.1421  28.0   14837.00
        17210.00                          1.0 1.000 0 0.0003600
22467   000201 1239 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14400.00
        16000.00                          1.0 1.000 0 0.0001800
22468   000201 1240 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14401.00
        16001.00                          1.0 1.000 0 0.0001200
22469   000201 1241 Т     6.0  0.30  4.27  0.3018  28.0   14197.00
        16764.00                          1.0 1.000 0 0.0000100
22470   000201 1250 Т    12.0  0.15  3.00  0.0530  28.0   13829.00
        16184.00                          1.0 1.000 0 0.0000600
22471   000201 1267 Т    18.0  0.40  1.50  0.1885  28.0   14172.00
        17244.00                          1.0 1.000 0 0.0001200
22472   000201 1269 Т    27.0  0.50  1.50  0.2945  28.0   14320.00
        16949.00                          1.0 1.000 0 0.0001200
22473   000201 1347 Т     6.0  0.28  8.49  0.5228  35.0   13653.00
        16222.00                          1.0 1.000 0 0.0000520
22474   000201 1349 Л1    3.4        2.17   76.27   0.0   13584.00   15983.00   13584.00
        16000.00     1.0 1.000 0 0.0001500
22475   000201 6324 П1    5.0                          0.0   14897.00   15477.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
22476   000201 6427 П1    2.0                          0.0   14682.00   15557.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
22477   000201 6500 П1    2.0                          0.0   14059.00   16204.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
22478   000201 6900 П1    2.0                          0.0   14166.00   17273.00
        4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0003100
22479   000201 7100 П1    2.0                          0.0   13652.00   16641.00
        3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000420
22480   000201 7109 П1    2.0                          0.0   13681.00   16654.00
        4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0000300
22481   000201 7113 П1    2.0                          0.0   13683.00   16604.00
        4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0011100
22482   000201 7117 П1    2.0                          0.0   14265.00   16540.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
22483   000201 7120 П1    2.0                          0.0   14347.00   16531.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000100
22484   000201 7124 П1    2.0                          0.0   13853.00   15943.00
        4.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
22485   000201 7127 П1    1.0                          0.0   12749.00   17061.00
        4.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0010000
22486   000201 7131 П1    2.0                          0.0   14187.00   16628.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
22487   000201 7135 П1    2.0                          0.0   13746.00   15879.00
        4.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0001900
22488   000201 7144 П1    2.0                          0.0   14428.00   16606.00
        10.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0000800
22489   000201 7145 П1    2.0                          0.0   14051.00   17035.00
        4.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
22490   000201 7149 П1    2.0                          0.0   14045.00   16567.00
        5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0000500
22491   000201 7151 П1    2.0                          0.0   13993.00   16643.00
        3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
22492   000201 7160 П1    2.0                          0.0   13907.00   16054.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0005700
22493   000201 7161 П1    2.0                          0.0   14911.00   16395.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001900
22494   000201 7166 П1    2.0                          0.0   13931.00   16979.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0002400
22495   000201 7167 П1    2.0                          0.0   12674.00   17419.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
22496   000201 7168 П1    2.0                          0.0   14509.00   16376.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0002400
22497   000201 7169 П1    2.0                          0.0   14062.00   16320.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000300
22498   000201 7172 П1    2.0                          0.0   14069.00   16307.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003500
22499   000201 7187 П1    2.0                          0.0   14439.00   16556.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000300
22500   000201 7196 П1    2.0                          0.0   14924.00   16580.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0011000
22501   000201 7197 П1    2.0                          0.0   14900.00   17408.00
```

```
        3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
22502   000201 7198 П1    2.0                          0.0   14601.00   16557.00
        4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0002200
22503   000201 7199 П1    2.0                          0.0   14727.00   16638.00
        4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0010700
22504   000201 7200 П1    2.0                          0.0   13724.00   16207.00
        5.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0001100
22505   000201 7201 П1    2.0                          0.0   13678.00   16802.00
        10.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0003700
22506   000201 7202 П1    2.0                          0.0   14604.00   16698.00
        5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0000100
22507   000201 7203 П1    2.0                          0.0   14604.00   16678.00
        10.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0000900
22508   000201 7204 П1    2.0                          0.0   14630.00   16593.00
        10.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0001500
22509   000201 7205 П1    2.0                          0.0   14630.00   16609.00
        6.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000900
22510   000201 7206 П1    2.0                          0.0   14625.00   16316.00
        3.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
22511   000201 7208 П1    2.0                          0.0   12600.00   17220.00
        5.00       5.00   0 1.0 1.000 0      3E-8
22512   000201 7215 П1    2.0                          0.0   14627.00   17302.00
        5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0001000
22513   000201 7224 П1    2.0                          0.0   14037.00   16179.00
        3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0001000
22514   000201 7225 П1    2.0                          0.0   14715.00   16580.00
        3.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0001000
22515   000201 7226 П1    2.0                          0.0   14032.00   16411.00
        3.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0001100
22516   000201 7227 П1    2.0                          0.0   13903.00   16556.00
        33.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0002300
22517   000201 7236 П1    2.0                          0.0   13983.00   16807.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
22518   000201 7237 П1    2.0                          0.0   14925.00   15408.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001400
22519   000201 7239 П1    2.0                          0.0   13864.00   16540.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000800
22520   000201 7257 П1    2.0                          0.0   14865.00   15987.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000400
22521   000201 7262 П1    2.0                          0.0   13687.00   16372.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
22522   000201 7266 П1    2.0                          0.0   14938.00   17557.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000400
22523   000201 7275 П1    2.0                          0.0   14145.00   17225.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
22524   000201 7280 П1    2.0                          0.0   14059.00   17270.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
22525   000201 7281 П1    2.0                          0.0   14247.00   17313.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
22526   000201 7282 П1    2.0                          0.0   14132.00   17313.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
22527   000201 7283 П1    2.0                          0.0   14153.00   17319.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
22528   000201 7298 П1    2.0                          0.0   13581.00   16844.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001600
22529   000201 7299 П1    2.0                          0.0   14882.00   17126.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003600
22530   000201 7300 П1    2.0                          0.0   14917.00   15424.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001600
22531   000201 7302 П1    2.0                          0.0   13530.00   16122.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001600
22532   000201 7303 П1    2.0                          0.0   13669.00   15951.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
22533   000201 7304 П1    2.0                          0.0   14694.00   16850.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001200
22534   000201 7305 П1    2.0                          0.0   14194.00   16685.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0002600
22535   000201 7306 П1    2.0                          0.0   14135.00   16674.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001600
22536   000201 7308 П1    2.0                          0.0   14752.00   17260.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0002600
22537   000201 7309 П1    2.0                          0.0   13934.00   16536.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
```

```
22538   000201 7310 П1    2.0                          0.0   14763.00   16675.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
22539   000201 7311 П1    2.0                          0.0   14055.00   16895.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
22540   000201 7314 П1    2.0                          0.0   14691.00   17246.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0002600
22541   000201 7426 П1    2.0                          0.0   12520.00   17320.00
        3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
22542   000201 7440 П1    2.0                          0.0   14182.00   16912.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0001200
22543   000201 7441 П1    2.0                          0.0   15023.00   17499.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001100
22544   000201 7442 П1    2.0                          0.0   14968.00   17444.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
22545   000201 7443 П1    2.0                          0.0   15022.00   17495.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
22546   000201 7444 П1    2.0                          0.0   12492.00   17341.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003500
22547   000201 7445 П1    2.0                          0.0   12690.00   17183.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003500
22548   000201 7446 П1    2.0                          0.0   12180.00   17646.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003500
22549   000201 7447 П1    2.0                          0.0   12546.00   18056.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003500
22550   000201 7448 П1    2.0                          0.0   13215.00   18100.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003500
22551   000201 7449 П1    2.0                          0.0   12689.00   17133.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003500
22552   000201 7538 П1    2.0                          0.0   14191.00   17250.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003700
22553   000201 7547 П1    2.0                          0.0   12340.00   18019.00
        5.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000002
22554   000201 7548 П1    2.0                          0.0   12338.00   18073.00
        5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0000002
22555   000201 7552 П1    2.0                          0.0   14580.00   16604.00
        1.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
22556   000201 7558 П1    2.0                          0.0   14680.00   17470.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0002600
22557   000201 7581 П1    2.0                          0.0   14646.00   15892.00      20.00
        25.00   0 1.0 1.000 0 0.0001700
22558   000201 7583 П1    2.0                          0.0   15016.00   18001.00      30.00
        100.00   0 1.0 1.000 0 0.0002000
22559   000201 7592 П1    2.0                          0.0   13750.00   16580.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0      3E-8
22560   000201 7596 П1    2.0                          0.0   14661.00   16749.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0      3E-8
22561   000201 7600 П1    2.0                          0.0   14789.00   16495.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0      3E-8
22562   000201 7602 П1    2.0                          0.0   14374.00   16606.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0009100
22563   000201 7606 П1    2.0                          0.0   13740.00   16090.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0      3E-8
22564   000201 7607 П1    2.0                          0.0   14893.00   16520.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000300
22565   000201 7608 П1    2.0                          0.0   14838.00   17072.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
22566   000201 7609 П1    2.0                          0.0   14839.00   17085.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
22567   000201 7610 П1    2.0                          0.0   14902.00   15290.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
22568   000201 7615 П1    2.0                          0.0   14410.00   16380.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000500
22569   000201 7616 П1    2.0                          0.0   12677.00   17417.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000500
22570   000201 7646 П1    2.0                          0.0   14604.00   16691.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000300
22571   000201 7672 П1    2.0                          0.0   13938.00   17207.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0002200
22572   000201 7680 П1    2.0                          0.0   14322.00   16922.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
22573   000201 7685 П1    2.0                          0.0   14927.00   16420.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0007800
22574   000201 7686 П1    2.0                          0.0   12786.00   17102.00
```

```
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0010100
22575  000201 7691 П1    2.0                        0.0   15016.00   18001.00      30.00
       100.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
22576  000201 7705 П1    2.0                        0.0   14838.00   16312.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000170
22577  000201 7723 П1    2.0                        0.0   13800.00   16600.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
22578  000201 7724 П1    2.0                        0.0   14230.00   16620.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
22579  000201 7727 П1    2.0                        0.0   13600.00   16100.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
22580  000201 7729 П1    2.0                        0.0   14687.00   16527.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0      3E-8
22581  000201 7732 П1    2.0                        0.0   14980.00   16933.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
22582  000201 7733 П1    2.0                        0.0   14000.00   16068.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
22583  000201 7734 П1    2.0                        0.0   14900.00   17400.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
22584  000201 7735 П1    2.0                        0.0   13586.00   16222.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0      3E-8
22585  000201 7736 П1    2.0                        0.0   15000.00   16727.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
22586  000201 7737 П1    2.0                        0.0   14233.00   16767.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
22587  000201 7743 П1    2.0                        0.0   14032.00   16348.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000003
22588  000201 7744 П1    2.0                        0.0   14677.00   15484.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0004803
22589  000201 7745 П1    2.0                        0.0   14626.00   15491.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0006303
22590  000201 7748 П1    2.0                        0.0   14927.00   15295.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003600
22591  000201 7750 П1    2.0                        0.0   13800.00   16600.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
22592  000201 7751 П1    2.0                        0.0   14850.00   15457.00
       5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0002400
22593  000201 7753 П1    2.0                        0.0   14790.00   17252.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
22594  000201 7755 П1    2.0                        0.0   14235.00   16433.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
22595  000201 7785 П1    2.0                        0.0   14178.00   17237.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000300
22596  000201 7790 П1    2.0                        0.0   14708.00   16814.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000001
22597  000201 7791 П1    5.0                        0.0   14118.00   17237.00
       4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0003100
22598  000201 7792 П1    2.0                        0.0   13864.00   17206.00      30.00
       21.00    0 1.0 1.000 0 0.0003100
22599  000201 7794 П1    2.0                        0.0   14127.00   17277.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0006200
22600  000201 7798 П1    2.0                        0.0   14420.00   16657.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
22601  000201 7799 П1    2.0                        0.0   14231.00   16568.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0025800
22602  000201 7804 П1    2.0                        0.0   14896.00   17102.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003600
22603  000201 7806 П1    2.0                        0.0   14330.00   16370.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
22604  000201 7810 П1    2.0                        0.0   12786.00   17102.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0004800
22605  000201 7823 П1    0.0                        0.0   13589.00   16334.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0005000
22606  000201 7825 П1    2.0                        0.0   13585.00   16330.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0006000
22607  000201 7826 П1    2.0                        0.0   13580.00   16223.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0005000
22608  000201 7830 П1    2.0                        0.0   13577.00   16213.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003000
22609  000201 7833 П1    2.0                        0.0   14730.00   17500.00
       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
22610  000201 7871 П1    2.0                        0.0   14650.00   16650.00
       3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0011800
```

000201 7880 П1 2.0 0.0 14800.00 15300.00 20.00 20.00 0 1.0 1.000 0 0.0004300
000201 7881 П1 2.0 0.0 14900.00 15350.00 20.00 20.00 0 1.0 1.000 0 0.0004400
000201 7886 П1 2.0 0.0 14900.00 15400.00 20.00 20.00 0 1.0 1.000 0 0.0008900

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:43
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 0019	0.566800	Л1	0.013457	0.50	262.2
2	000201 0036	0.662000	Т	0.002381	2.49	817.1
3	000201 0037	1.828000	Т	0.013778	2.71	608.4
4	000201 0038	0.556000	Т	0.001714	2.98	882.6
5	000201 0039	1.828000	Т	0.014003	2.72	602.8
6	000201 0040	0.662000	Т	0.002378	2.49	817.6
7	000201 0041	1.828000	Т	0.014665	1.83	563.5
8	000201 0042	0.662000	Т	0.001980	3.22	896.4
9	000201 0043	1.828000	Т	0.015701	1.85	550.9
10	000201 0044	0.662000	Т	0.002182	2.66	853.6
11	000201 0045	1.828000	Т	0.015610	1.86	552.9
12	000201 0051	0.662000	Т	0.002091	2.94	872.0
13	000201 0052	1.828000	Т	0.014497	1.92	582.4
14	000201 0053	0.662000	Т	0.002158	2.71	858.3
15	000201 0054	1.828000	Т	0.014039	2.69	602.3
16	000201 0055	0.556000	Т	0.001741	2.91	875.6
17	000201 0056	1.828000	Т	0.014178	2.00	598.8
18	000201 0058	2.005800	Л1	0.103362	0.50	188.1
19	000201 0071	0.864000	Т	0.002724	3.30	874.2
20	000201 0073	0.864000	Т	0.002629	3.53	890.5
21	000201 0085	5.560240	Л2	0.093008	0.74	355.7
22	000201 0090	0.560000	Т	0.001240	4.05	1041.4
23	000201 0092	0.265035	Л1	0.006623	0.50	256.5
24	000201 0093	0.932000	Т	0.005834	4.39	696.6
25	000201 0228	0.168000	Т	0.000973	2.55	653.5
26	000201 0229	0.168000	Т	0.001144	2.20	602.6
27	000201 0230	0.168000	Т	0.000943	2.62	663.8
28	000201 0231	0.168000	Т	0.000926	2.67	669.7
29	000201 0232	0.168000	Т	0.001691	1.62	462.8
30	000201 0233	0.168000	Т	0.001364	1.87	535.7
31	000201 0236	0.108000	Т	0.006630	0.88	181.6
32	000201 0237	0.108000	Т	0.006630	0.88	181.6
33	000201 0238	0.108000	Т	0.006630	0.88	181.6
34	000201 0239	0.108000	Т	0.006630	0.88	181.6
35	000201 0240	0.108000	Т	0.006630	0.88	181.6
36	000201 0241	0.108000	Т	0.006630	0.88	181.6
37	000201 0242	0.108000	Т	0.006630	0.88	181.6
38	000201 0243	0.108000	Т	0.006630	0.88	181.6
39	000201 0252	0.092000	Т	0.000065	22.13	1988.7
40	000201 0253	0.092000	Т	0.000065	22.13	1988.8
41	000201 0256	0.306000	Т	0.011634	0.66	204.4
42	000201 0257	0.306000	Т	0.011634	0.66	204.4
43	000201 0258	0.306000	Т	0.011634	0.66	204.4

22678	44	000201 0259	0.306000	Т	0.011634	0.66	204.4
22679	45	000201 0301	0.058000	Т	0.002147	1.62	313.7
22680	46	000201 0357	0.043560	Т	0.046537	0.50	51.3
22681	47	000201 0426	179.095993	Т	0.091092	6.58	2001.6
22682	48	000201 0446	0.00000040	Т	6.326255E-7	0.55	45.4
22683	49	000201 0448	0.003140	Т	0.005646	0.50	41.0
22684	50	000201 0451	0.024040	Т	0.170373	0.50	22.8
22685	51	000201 0452	0.053480	Т	0.515759	1.17	26.6
22686	52	000201 0465	0.012400	Т	0.010360	0.50	57.0
22687	53	000201 0480	102.800003	Т	0.260979	3.74	972.8
22688	54	000201 0481	96.599998	Т	0.498806	3.55	715.5
22689	55	000201 0482	1.382000	Т	0.007199	3.80	713.2
22690	56	000201 0487	8.798560	Т	2.854113	0.50	85.5
22691	57	000201 0488	4.349880	Т	0.721129	0.50	114.0
22692	58	000201 0489	9.018614	Т	1.495118	0.50	114.0
22693	59	000201 0519	0.120880	Т	0.246732	0.97	42.9
22694	60	000201 0527	0.020000	Т	0.001218	1.43	245.0
22695	61	000201 0531	0.036000	Т	0.003473	1.10	188.7
22696	62	000201 0532	0.155240	Т	0.020327	1.24	149.5
22697	63	000201 0534	0.117600	Т	0.108519	1.21	64.1
22698	64	000201 0701	0.838000	Т	0.003721	3.14	755.8
22699	65	000201 0702	0.838000	Т	0.003315	3.44	800.5
22700	66	000201 0703	1.100000	Т	0.004885	3.09	755.7
22701	67	000201 0704	1.030000	Т	0.004574	3.09	755.7
22702	68	000201 0705	0.826000	Т	0.003652	3.10	757.4
22703	69	000201 0706	0.826000	Т	0.004301	2.73	698.1
22704	70	000201 0710	7.546660	Т	0.016570	4.44	1046.4
22705	71	000201 0713	0.560000	Л1	0.040435	1.23	186.4
22706	72	000201 0825	0.098000	Т	0.003750	1.58	288.2
22707	73	000201 0933	40.000000	Т	0.087931	4.23	1045.2
22708	74	000201 0936	0.056000	Т	0.000386	2.19	609.3
22709	75	000201 1122	0.004400	Т	0.005118	0.84	52.0
22710	76	000201 1141	0.008360	Т	0.072237	1.45	27.6
22711	77	000201 1142	0.003140	Т	0.004416	0.50	45.6
22712	78	000201 1190	0.160400	Л1	0.044757	0.50	91.2
22713	79	000201 1219	0.068395	Т	0.037343	0.50	68.4
22714	80	000201 1220	0.044395	Т	0.016916	0.50	79.8
22715	81	000201 1221	0.022970	Т	0.012541	0.50	68.4
22716	82	000201 1222	0.010120	Т	0.071721	0.50	22.8
22717	83	000201 1223	0.023485	Т	0.012823	0.50	68.4
22718	84	000201 1224	0.087760	Т	0.047916	0.50	68.4
22719	85	000201 1228	0.065820	Т	0.070318	0.50	51.3
22720	86	000201 1236	0.001400	Т	0.012097	1.45	27.6
22721	87	000201 1237	0.001820	Т	0.012898	0.50	22.8
22722	88	000201 1238	0.001400	Т	0.012097	1.45	27.6
22723	89	000201 1239	0.024940	Т	0.020837	0.50	57.0
22724	90	000201 1240	0.021940	Т	0.018331	0.50	57.0
22725	91	000201 1251	24.356001	Т	0.041200	5.63	1191.8
22726	92	000201 1252	15.900000	Т	0.028583	5.30	1156.1
22727	93	000201 1253	0.364000	Т	0.003897	1.82	479.0
22728	94	000201 1267	0.021940	Т	0.004651	0.50	102.6
22729	95	000201 1269	0.021940	Т	0.001806	0.50	153.9
22730	96	000201 1281	4.778000	Т	0.023643	3.12	732.6
22731	97	000201 1282	2.000000	Т	0.113708	1.23	210.0
22732	98	000201 1286	80.400002	Т	2.318050	1.79	310.6
22733	99	000201 1290	0.015600	Л2	0.004353	0.50	91.2
22734	100	000201 1302	0.129400	Т	1.247916	1.17	26.6
22735	101	000201 1307	14.000920	Т	0.016723	4.72	1355.7
22736	102	000201 1308	0.067680	Т	0.859586	0.50	15.3
22737	103	000201 1309	0.067680	Т	0.859562	0.50	15.3
22738	104	000201 1324	0.066400	Т	0.640352	1.17	26.6
22739	105	000201 1325	0.331980	Т	3.201569	1.17	26.6
22740	106	000201 1330	0.016000	Т	0.000148	1.11	457.0
22741	107	000201 1373	0.006000	Т	0.003276	0.50	68.4
22742	108	000201 1374	0.002000	Т	0.001092	0.50	68.4
22743	109	000201 1375	0.200000	Т	0.109198	0.50	68.4
22744	110	000201 1376	0.067680	Т	0.859562	0.50	15.3
22745	111	000201 7169	0.002380	П1	0.085005	0.50	11.4
22746	112	000201 7259	0.205621	П1	7.344070	0.50	11.4
22747	113	000201 7286	0.000020	П1	0.000714	0.50	11.4
22748	114	000201 7558	0.013000	П1	0.464318	0.50	11.4
22749	115	000201 7568	6.014100	П1	214.802734	0.50	11.4
22750	116	000201 7571	0.00000200	П1	0.000071	0.50	11.4

22751	117	000201 7615	0.004720	П1	0.168582	0.50	11.4
22752	118	000201 7616	0.004720	П1	0.168582	0.50	11.4
22753	119	000201 7682	0.002220	П1	0.079291	0.50	11.4
22754	120	000201 7691	0.001220	П1	0.043574	0.50	11.4
22755	121	000201 7744	0.033415	П1	1.193468	0.50	11.4
22756	122	000201 7751	0.012000	П1	0.428598	0.50	11.4
22757	123	000201 7805	0.001120	П1	0.040003	0.50	11.4
22758	124	000201 7820	0.00000100	П1	0.000036	0.50	11.4
22759	125	000201 0321	0.000500	Т	0.000106	0.50	102.6
22760	126	000201 0322	0.002000	Т	0.000666	0.81	101.5
22761	127	000201 0433	0.024015	Т	0.007790	0.50	85.5
22762	128	000201 0461	0.005000	Т	0.007031	0.50	45.6
22763	129	000201 0483	0.007000	Л1	0.019261	0.50	34.2
22764	130	000201 0486	0.008500	Т	0.014749	10.41	69.6
22765	131	000201 0492	0.001500	Т	0.000487	0.50	85.5
22766	132	000201 0494	0.025000	Л1	0.005300	0.50	102.6
22767	133	000201 0495	0.003500	Т	0.002924	0.50	57.0
22768	134	000201 0503	0.003500	Т	0.003087	0.51	47.8
22769	135	000201 0507	0.004500	Т	0.003446	0.93	74.1
22770	136	000201 0522	0.003500	Т	0.125008	0.50	11.4
22771	137	000201 0538	0.018000	Л1	0.001773	0.50	142.5
22772	138	000201 0610	0.006500	Т	0.020274	5.79	51.9
22773	139	000201 0714	0.002500	Т	0.013760	0.74	29.7
22774	140	000201 0827	0.003000	Т	0.000636	0.50	102.6
22775	141	000201 0937	0.178000	Т	0.910453	0.50	26.2
22776	142	000201 1100	0.008000	Т	0.285732	0.50	11.4
22777	143	000201 1101	0.000500	Т	0.000418	0.50	57.0
22778	144	000201 1103	0.000500	Т	0.017858	0.50	11.4
22779	145	000201 1104	0.001500	Т	0.020801	0.50	17.1
22780	146	000201 1106	0.000500	Т	0.000083	0.50	114.0
22781	147	000201 1107	0.006500	Т	0.004846	0.50	59.8
22782	148	000201 1110	0.028000	Т	0.594161	0.50	14.3
22783	149	000201 1111	0.001000	Т	0.001920	0.50	39.9
22784	150	000201 1112	0.001000	Т	0.000324	0.50	85.5
22785	151	000201 1113	0.026500	Т	0.014469	0.50	68.4
22786	152	000201 1114	0.020500	Т	0.269140	0.98	22.2
22787	153	000201 1115	0.025500	Т	0.008272	0.50	85.5
22788	154	000201 1121	0.005000	Л2	0.001622	0.50	85.5
22789	155	000201 1125	0.009500	Т	0.007937	0.50	57.0
22790	156	000201 1131	0.001500	Т	0.031830	0.50	14.3
22791	157	000201 1132	0.008100	Т	0.006039	0.50	59.8
22792	158	000201 1133	0.029500	Т	0.285498	0.50	19.9
22793	159	000201 1135	0.018000	Т	0.127567	0.50	22.8
22794	160	000201 1139	0.017000	П2	0.014203	0.50	57.0
22795	161	000201 1144	0.017000	Т	0.067608	1.13	38.5
22796	162	000201 1145	0.017000	Т	0.023906	0.50	45.6
22797	163	000201 1149	0.066500	Т	2.094222	0.55	12.6
22798	164	000201 1155	0.008000	Т	0.001696	0.50	102.6
22799	165	000201 1162	0.014500	Т	0.039898	0.50	34.2
22800	166	000201 1164	0.014500	Т	0.307690	0.50	14.3
22801	167	000201 1169	0.017000	Т	0.059237	0.58	32.9
22802	168	000201 1176	0.018500	Т	0.239643	0.98	22.4
22803	169	000201 1179	0.005500	Т	0.015134	0.50	34.2
22804	170	000201 1182	0.001500	Т	0.002109	0.50	45.6
22805	171	000201 1184	0.017500	Т	0.013048	0.50	59.8
22806	172	000201 1191	0.020500	Т	0.469137	0.59	14.8
22807	173	000201 1192	0.014000	Т	0.002968	0.50	102.6
22808	174	000201 1196	0.009500	Т	0.007937	0.50	57.0
22809	175	000201 1198	0.006000	Т	0.005013	0.50	57.0
22810	176	000201 1199	0.006000	Т	0.005013	0.50	57.0
22811	177	000201 1208	0.002500	Т	0.010526	0.50	28.5
22812	178	000201 1215	0.002500	Т	0.019897	1.30	29.6
22813	179	000201 1241	0.000500	Т	0.001376	0.50	34.2
22814	180	000201 1250	0.003000	Т	0.001638	0.50	68.4
22815	181	000201 1347	0.002600	Т	0.006689	0.53	35.4
22816	182	000201 1349	0.007500	Л1	0.005837	6.73	95.1
22817	183	000201 6324	0.006500	П1	0.027369	0.50	28.5
22818	184	000201 6427	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4
22819	185	000201 6500	0.003000	П1	0.107150	0.50	11.4
22820	186	000201 6900	0.015500	П1	0.553606	0.50	11.4
22821	187	000201 7100	0.002100	П1	0.075005	0.50	11.4
22822	188	000201 7109	0.001500	П1	0.053575	0.50	11.4
22823	189	000201 7113	0.055500	П1	1.982267	0.50	11.4

22824	190	000201 7117	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	
22825	191	000201 7120	0.000500	П1	0.017858	0.50	11.4	
22826	192	000201 7124	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	
22827	193	000201 7127	0.050000	П1	1.785826	0.50	11.4	
22828	194	000201 7131	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4	
22829	195	000201 7135	0.009500	П1	0.339307	0.50	11.4	
22830	196	000201 7144	0.004000	П1	0.142866	0.50	11.4	
22831	197	000201 7145	0.003000	П1	0.107150	0.50	11.4	
22832	198	000201 7149	0.002500	П1	0.089291	0.50	11.4	
22833	199	000201 7151	0.003000	П1	0.107150	0.50	11.4	
22834	200	000201 7160	0.028500	П1	1.017921	0.50	11.4	
22835	201	000201 7161	0.009500	П1	0.339307	0.50	11.4	
22836	202	000201 7166	0.012000	П1	0.428598	0.50	11.4	
22837	203	000201 7167	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4	
22838	204	000201 7168	0.012000	П1	0.428598	0.50	11.4	
22839	205	000201 7172	0.017500	П1	0.625039	0.50	11.4	
22840	206	000201 7187	0.001500	П1	0.053575	0.50	11.4	
22841	207	000201 7196	0.055000	П1	1.964409	0.50	11.4	
22842	208	000201 7197	0.003000	П1	0.107150	0.50	11.4	
22843	209	000201 7198	0.011000	П1	0.392882	0.50	11.4	
22844	210	000201 7199	0.053500	П1	1.910834	0.50	11.4	
22845	211	000201 7200	0.005500	П1	0.196441	0.50	11.4	
22846	212	000201 7201	0.018500	П1	0.660756	0.50	11.4	
22847	213	000201 7202	0.000500	П1	0.017858	0.50	11.4	
22848	214	000201 7203	0.004500	П1	0.160724	0.50	11.4	
22849	215	000201 7204	0.007500	П1	0.267874	0.50	11.4	
22850	216	000201 7205	0.004500	П1	0.160724	0.50	11.4	
22851	217	000201 7206	0.003000	П1	0.107150	0.50	11.4	
22852	218	000201 7208	0.00000150	П1	0.000054	0.50	11.4	
22853	219	000201 7215	0.005000	П1	0.178583	0.50	11.4	
22854	220	000201 7224	0.005000	П1	0.178583	0.50	11.4	
22855	221	000201 7225	0.005000	П1	0.178583	0.50	11.4	
22856	222	000201 7226	0.005500	П1	0.196441	0.50	11.4	
22857	223	000201 7227	0.011500	П1	0.410740	0.50	11.4	
22858	224	000201 7236	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4	
22859	225	000201 7237	0.007000	П1	0.250016	0.50	11.4	
22860	226	000201 7239	0.004000	П1	0.142866	0.50	11.4	
22861	227	000201 7257	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4	
22862	228	000201 7262	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	
22863	229	000201 7266	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4	
22864	230	000201 7275	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4	
22865	231	000201 7280	0.003000	П1	0.107150	0.50	11.4	
22866	232	000201 7281	0.003000	П1	0.107150	0.50	11.4	
22867	233	000201 7282	0.003000	П1	0.107150	0.50	11.4	
22868	234	000201 7283	0.003000	П1	0.107150	0.50	11.4	
22869	235	000201 7298	0.008000	П1	0.285732	0.50	11.4	
22870	236	000201 7299	0.018000	П1	0.642897	0.50	11.4	
22871	237	000201 7300	0.008000	П1	0.285732	0.50	11.4	
22872	238	000201 7302	0.008000	П1	0.285732	0.50	11.4	
22873	239	000201 7303	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4	
22874	240	000201 7304	0.006000	П1	0.214299	0.50	11.4	
22875	241	000201 7305	0.013000	П1	0.464315	0.50	11.4	
22876	242	000201 7306	0.008000	П1	0.285732	0.50	11.4	
22877	243	000201 7308	0.013000	П1	0.464315	0.50	11.4	
22878	244	000201 7309	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4	
22879	245	000201 7310	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4	
22880	246	000201 7311	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4	
22881	247	000201 7314	0.013000	П1	0.464315	0.50	11.4	
22882	248	000201 7426	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	
22883	249	000201 7440	0.006000	П1	0.214299	0.50	11.4	
22884	250	000201 7441	0.005500	П1	0.196441	0.50	11.4	
22885	251	000201 7442	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	
22886	252	000201 7443	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	
22887	253	000201 7444	0.017500	П1	0.625039	0.50	11.4	
22888	254	000201 7445	0.017500	П1	0.625039	0.50	11.4	
22889	255	000201 7446	0.017500	П1	0.625039	0.50	11.4	
22890	256	000201 7447	0.017500	П1	0.625039	0.50	11.4	
22891	257	000201 7448	0.017500	П1	0.625039	0.50	11.4	
22892	258	000201 7449	0.017500	П1	0.625039	0.50	11.4	
22893	259	000201 7538	0.018500	П1	0.660756	0.50	11.4	
22894	260	000201 7547	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
22895	261	000201 7548	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
22896	262	000201 7552	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	

263	000201 7581	0.008500	П1	0.303590	0.50	11.4	
264	000201 7583	0.010000	П1	0.357165	0.50	11.4	
265	000201 7592	0.00000150	П1	0.000054	0.50	11.4	
266	000201 7596	0.00000150	П1	0.000054	0.50	11.4	
267	000201 7600	0.00000150	П1	0.000054	0.50	11.4	
268	000201 7602	0.045500	П1	1.625102	0.50	11.4	
269	000201 7606	0.00000150	П1	0.000054	0.50	11.4	
270	000201 7607	0.001500	П1	0.053575	0.50	11.4	
271	000201 7608	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4	
272	000201 7609	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4	
273	000201 7610	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4	
274	000201 7646	0.001500	П1	0.053575	0.50	11.4	
275	000201 7672	0.011000	П1	0.392882	0.50	11.4	
276	000201 7680	0.003000	П1	0.107150	0.50	11.4	
277	000201 7685	0.039000	П1	1.392944	0.50	11.4	
278	000201 7686	0.050500	П1	1.803684	0.50	11.4	
279	000201 7705	0.000850	П1	0.030359	0.50	11.4	
280	000201 7723	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	
281	000201 7724	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	
282	000201 7727	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	
283	000201 7729	0.00000150	П1	0.000054	0.50	11.4	
284	000201 7732	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	
285	000201 7733	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	
286	000201 7734	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	
287	000201 7735	0.00000150	П1	0.000054	0.50	11.4	
288	000201 7736	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	
289	000201 7737	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	
290	000201 7743	0.000015	П1	0.000536	0.50	11.4	
291	000201 7745	0.031515	П1	1.125606	0.50	11.4	
292	000201 7748	0.018000	П1	0.642897	0.50	11.4	
293	000201 7750	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	
294	000201 7753	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	
295	000201 7755	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	
296	000201 7785	0.001500	П1	0.053575	0.50	11.4	
297	000201 7790	0.00000700	П1	0.000250	0.50	11.4	
298	000201 7791	0.015500	П1	0.065264	0.50	28.5	
299	000201 7792	0.015500	П1	0.553606	0.50	11.4	
300	000201 7794	0.031000	П1	1.107212	0.50	11.4	
301	000201 7798	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4	
302	000201 7799	0.129000	П1	4.607431	0.50	11.4	
303	000201 7804	0.018000	П1	0.642897	0.50	11.4	
304	000201 7806	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4	
305	000201 7810	0.024000	П1	0.857197	0.50	11.4	
306	000201 7823	0.025000	П1	0.892913	0.50	11.4	
307	000201 7825	0.030000	П1	1.071496	0.50	11.4	
308	000201 7826	0.025000	П1	0.892913	0.50	11.4	
309	000201 7830	0.015000	П1	0.535748	0.50	11.4	
310	000201 7833	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	
311	000201 7871	0.059000	П1	2.107275	0.50	11.4	
312	000201 7880	0.021500	П1	0.767905	0.50	11.4	
313	000201 7881	0.022000	П1	0.785764	0.50	11.4	
314	000201 7886	0.044500	П1	1.589385	0.50	11.4	

Суммарный Mq= 642.950163 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)

Сумма См по всем источникам = 302.461761 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 г. Аксу.

Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:43

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:43
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14773.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.7419605 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 24 град.
и скорости ветра 1.02 м/с
Всего источников: 314. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 1286	T	80.4000	1.352956	36.2	36.2	0.016827814
2	000201 0487	T	8.7986	1.065051	28.5	64.6	0.121048324
3	000201 0489	T	9.0186	0.672428	18.0	82.6	0.074560039
4	000201 0488	T	4.3499	0.330192	8.8	91.4	0.075908281
5	000201 7568	П1	6.0141	0.231056	6.2	97.6	0.038418993
			В сумме =	3.651683	97.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.090278	2.4		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:44
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18343.0 м, Y= 13388.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4134350 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 315 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 314. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 1286	Т	80.4000	0.098799	23.9	23.9	0.001228849
2	000201 0481	Т	96.6000	0.082087	19.9	43.8	0.000849760
3	000201 0480	Т	102.80	0.068019	16.5	60.2	0.000661662
4	000201 7568	П1	6.0141	0.040750	9.9	70.1	0.006775702
5	000201 0933	Т	40.0000	0.021894	5.3	75.4	0.000547343
6	000201 0487	Т	8.7986	0.017301	4.2	79.5	0.001966375
7	000201 0489	Т	9.0186	0.015477	3.7	83.3	0.001716119
8	000201 1251	Т	24.3560	0.007445	1.8	85.1	0.000305677
9	000201 0488	Т	4.3499	0.007444	1.8	86.9	0.001711327
10	000201 0085	Л2	5.5602	0.004060	1.0	87.9	0.000730150
11	000201 1252	Т	15.9000	0.003715	0.9	88.8	0.000233628
12	000201 0058	Л1	2.0058	0.002550	0.6	89.4	0.001271141
13	000201 1281	Т	4.7780	0.002413	0.6	90.0	0.000505007
14	000201 0710	Т	7.5467	0.002329	0.6	90.5	0.000308553
15	000201 0056	Т	1.8280	0.001804	0.4	91.0	0.000986602
16	000201 1325	Т	0.3320	0.001793	0.4	91.4	0.005401628
17	000201 0054	Т	1.8280	0.001775	0.4	91.8	0.000970895
18	000201 0052	Т	1.8280	0.001707	0.4	92.2	0.000934025
19	000201 0045	Т	1.8280	0.001706	0.4	92.7	0.000933366
20	000201 0043	Т	1.8280	0.001622	0.4	93.0	0.000887435
21	000201 0039	Т	1.8280	0.001573	0.4	93.4	0.000860662
22	000201 0037	Т	1.8280	0.001549	0.4	93.8	0.000847512
23	000201 0041	Т	1.8280	0.001543	0.4	94.2	0.000844242
24	000201 1282	Т	2.0000	0.001416	0.3	94.5	0.000708086
25	000201 0482	Т	1.3820	0.001205	0.3	94.8	0.000871567
26	000201 0426	Т	179.10	0.000803	0.2	95.0	0.000004483
			В сумме =	0.392778	95.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.020657	5.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:43
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17768.0 м, Y= 16646.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8767022 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 4.70 м/с
Всего источников: 314. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 1286	Т	80.4000	0.266584	30.4	30.4	0.003315718
2	000201 0481	Т	96.6000	0.191701	21.9	52.3	0.001984482
3	000201 0480	Т	102.80	0.130573	14.9	67.2	0.001270168
4	000201 7568	П1	6.0141	0.063255	7.2	74.4	0.010517797
5	000201 0487	Т	8.7986	0.042297	4.8	79.2	0.004807299
6	000201 0489	Т	9.0186	0.036188	4.1	83.3	0.004012584
7	000201 0933	Т	40.0000	0.031927	3.6	87.0	0.000798179
8	000201 0488	Т	4.3499	0.017643	2.0	89.0	0.004056082
9	000201 1251	Т	24.3560	0.012992	1.5	90.5	0.000533438
10	000201 0085	Л2	5.5602	0.007311	0.8	91.3	0.001314849

11	000201 1281	T	4.7780	0.006534	0.7	92.1	0.001367615
12	000201 1252	T	15.9000	0.004820	0.5	92.6	0.000303120
13	000201 0058	Л1	2.0058	0.004254	0.5	93.1	0.002120948
14	000201 1282	T	2.0000	0.004064	0.5	93.5	0.002031810
15	000201 0710	T	7.5467	0.003697	0.4	94.0	0.000489828
16	000201 0056	T	1.8280	0.002836	0.3	94.3	0.001551652
17	000201 0054	T	1.8280	0.002830	0.3	94.6	0.001548231
18	000201 0482	T	1.3820	0.002722	0.3	94.9	0.001969783
19 |000201 0052| T	1.8280| 0.002276	0.3	95.2	0.001244846
В сумме = 0.834505 95.2
Суммарный вклад остальных = 0.042197 4.8
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:44
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~	г/с~~
--- Примесь 0322 ---															
000201 0462	T	16.0	0.60	1.49	0.4213	28.0	14605.00	17269.00			1.0	1.000	0	0.0000050	
000201 0484	T	1.5	0.35	15.17	1.46	28.0	14524.00	16679.00			1.0	1.000	0	0.0000030	
000201 0610	T	2.0	0.50	8.10	1.59	28.0	12804.00	17102.00			1.0	1.000	0	0.0000090	
000201 1160	T	10.0	0.30	6.52	0.4609	28.0	14926.00	16401.00			1.0	1.000	0	0.0008800	
000201 1161	T	10.0	0.30	6.52	0.4609	28.0	13876.00	16053.00			1.0	1.000	0	0.0008800	
000201 1167	T	9.0	0.30	7.10	0.5019	28.0	14158.00	16793.00			1.0	1.000	0	0.0000267	
000201 1218	T	12.5	0.30	6.80	0.4807	28.0	14056.00	16165.00			1.0	1.000	0	0.0000040	
000201 1219	T	12.0	1.0	1.80	1.41	28.0	14340.00	16350.00			1.0	1.000	0	0.0006600	
000201 1220	T	14.0	0.50	1.27	0.2494	28.0	14363.00	16380.00			1.0	1.000	0	0.0000267	
000201 1221	T	12.0	0.50	1.27	0.2494	28.0	14362.00	16351.00			1.0	1.000	0	0.0000534	
000201 1223	T	12.0	0.50	1.27	0.2494	28.0	14340.00	16360.00			1.0	1.000	0	0.0000801	
000201 1224	T	12.0	1.0	1.30	1.02	28.0	14340.00	16375.00			1.0	1.000	0	0.0001869	
000201 1239	T	10.0	0.28	2.60	0.1601	28.0	14400.00	16000.00			1.0	1.000	0	0.0000364	
000201 1240	T	10.0	0.28	2.60	0.1601	28.0	14401.00	16001.00			1.0	1.000	0	2.8E-8	
000201 1269	T	27.0	0.50	1.50	0.2945	28.0	14320.00	16949.00			1.0	1.000	0	0.0000300	
000201 1284	T	6.0	0.30	6.00	0.4241	28.0	13845.00	16809.00			1.0	1.000	0	0.0008800	
000201 1285	T	6.0	0.30	6.00	0.4241	28.0	13829.00	16086.00			1.0	1.000	0	0.0008800	
000201 1294	T	3.0	0.19	5.00	0.1418	28.0	14421.00	16560.00			1.0	1.000	0	0.0000400	
000201 1295	T	3.0	0.19	5.00	0.1418	28.0	13865.00								
~~~~~~

```
      16307.00                              1.0 1.000 0 0.0008800
23152 000201 1297 Т     7.0  0.25  5.09  0.2499  28.0   13637.00
      16245.00                              1.0 1.000 0 0.0000030
23153 000201 1304 Т    30.0  0.30 13.72  0.9698  28.0   13641.00
      16192.00                              1.0 1.000 0 0.0002200
23154 000201 1326 Т     2.8  0.30 10.04  0.7097  28.0   14270.00
      17051.00                              1.0 1.000 0 0.0000190
23155 000201 7115 П1    2.0                           0.0   14849.00   16620.00
      5.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
23156 000201 7126 П1    2.0                           0.0   14245.00   16585.00
      4.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000400
23157 000201 7168 П1    2.0                           0.0   14509.00   16376.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
23158 000201 7185 П1    2.0                           0.0   14424.00   16562.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000030
23159 000201 7251 П1    2.0                           0.0   14215.00   16800.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
23160 000201 7272 П1    2.0                           0.0   14974.00   17120.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000030
23161 000201 7515 П1    2.0                           0.0   13898.00   16179.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
23162 000201 7516 П1    2.0                           0.0   14325.00   16612.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000800
23163 000201 7720 П1    2.0                           0.0   15003.00   16651.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0057600
23164 000201 7721 П1    2.0                           0.0   14974.00   16588.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0148400
23165 000201 7746 П1    2.0                           0.0   14166.00   16889.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
23166 000201 7780 П1    2.0                           0.0   13681.00   16600.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
23167 000201 7781 П1    2.0                           0.0   13672.00   16160.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
23168 000201 7782 П1    2.0                           0.0   14561.00   16757.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
23169 000201 7783 П1    2.0                           0.0   13948.00   16630.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
23170 000201 7784 П1    2.0                           0.0   13792.00   16641.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
23171           --------- Примесь 0330--------
23172 000201 0019 Л1   46.0       0.500   134.1  28.0   13862.00   16740.00   13862.00
      16918.00     1.0 1.000 0 0.2729000
23173 000201 0036 Т    60.0   4.3  5.84   82.85  56.0   14711.00
      16559.00                              1.0 1.000 0 0.3310000
23174 000201 0037 Т    39.3   1.4 18.71   28.80  71.0   14675.00
      16551.00                              1.0 1.000 0 0.9140000
23175 000201 0038 Т    60.0   4.3  6.53   92.64  72.0   14712.00
      16584.00                              1.0 1.000 0 0.2780000
23176 000201 0039 Т    39.3   1.4 18.02   27.74  76.0   14674.00
      16569.00                              1.0 1.000 0 0.9140000
23177 000201 0040 Т    60.0   4.3  5.85   82.99  56.0   14710.00
      16620.00                              1.0 1.000 0 0.3310000
23178 000201 0041 Т    41.0   1.4 16.49   25.38  65.0   14675.00
      16609.00                              1.0 1.000 0 0.9140000
23179 000201 0042 Т    60.0   4.3  6.10   86.54  92.0   14710.00
      16644.00                              1.0 1.000 0 0.3310000
23180 000201 0043 Т    39.3   1.4 16.37   25.20  65.0   14676.00
      16632.00                              1.0 1.000 0 0.9140000
23181 000201 0044 Т    60.0   4.3  6.60   93.63  57.0   14710.00
      16685.00                              1.0 1.000 0 0.3310000
23182 000201 0045 Т    39.3   1.4 16.48   25.37  65.0   14769.00
      16562.00                              1.0 1.000 0 0.9140000
23183 000201 0051 Т    60.0   4.3  6.20   87.95  74.0   14710.00
      16709.00                              1.0 1.000 0 0.3310000
23184 000201 0052 Т    39.3   1.4 17.87   27.51  66.0   14677.00
      16696.00                              1.0 1.000 0 0.9140000
23185 000201 0053 Т    60.0   4.3  6.60   93.58  59.0   14708.00
      16742.00                              1.0 1.000 0 0.3310000
23186 000201 0054 Т    39.3   1.4 18.14   27.92  73.0   14677.00
      16753.00                              1.0 1.000 0 0.9140000
23187 000201 0055 Т    60.0   4.3  6.50   92.21  69.0   14710.00
      16771.00                              1.0 1.000 0 0.2780000
23188 000201 0056 Т    39.3   1.4 18.05   27.79  70.0   14677.00
```

```
      16766.00                          1.0 1.000 0 0.9140000
23189 000201 0058 Л1   33.0        2.17   681.7  28.0   14779.00   16659.00   14779.00
      16901.00     1.0 1.000 0 0.9854000
23190 000201 0071 Т    60.0   4.4  4.57   69.49 123.0   14236.00
      16772.00                          1.0 1.000 0 0.4320000
23191 000201 0073 Т    60.0   4.4  4.25   64.62 158.0   14236.00
      16773.00                          1.0 1.000 0 0.4320000
23192 000201 0085 Л2   42.0   3.0  8.00   56.55  28.0   14372.00   16671.00   14372.00
      16897.00     1.0 1.000 0  2.727370
23193 000201 0090 Т    60.0   4.8  8.40   151.2  93.0   13772.00
      16101.00                          1.0 1.000 0 0.2800000
23194 000201 0092 Л1   45.0        2.17   681.7  28.0   13800.00   16113.00   13800.00
      16296.00     1.0 1.000 0 0.1155000
23195 000201 0093 Т    33.0   2.5 17.71   86.93  57.0   13542.00
      16154.00                          1.0 1.000 0 0.4660000
23196 000201 0228 Т    57.0  0.80  2.98    1.50 2300.   13736.00
      16760.00                          1.0 1.000 0 0.0840000
23197 000201 0229 Т    57.0  0.80  1.91  0.9600 2300.   13739.00
      16763.00                          1.0 1.000 0 0.0840000
23198 000201 0230 Т    57.0  0.80  3.24    1.63 2300.   13756.00
      16763.00                          1.0 1.000 0 0.0840000
23199 000201 0231 Т    57.0  0.80  3.40    1.71 2300.   13738.00
      16641.00                          1.0 1.000 0 0.0840000
23200 000201 0232 Т    57.0  0.80 0.780  0.3900 2300.   13734.00
      16641.00                          1.0 1.000 0 0.0840000
23201 000201 0233 Т    57.0  0.80  1.19  0.5982 2300.   13734.00
      16644.00                          1.0 1.000 0 0.0840000
23202 000201 0236 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
      16596.00                          1.0 1.000 0 0.0540000
23203 000201 0237 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
      16599.00                          1.0 1.000 0 0.0540000
23204 000201 0238 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14705.00
      16602.00                          1.0 1.000 0 0.0540000
23205 000201 0239 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14705.00
      16606.00                          1.0 1.000 0 0.0540000
23206 000201 0240 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
      16725.00                          1.0 1.000 0 0.0540000
23207 000201 0241 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
      16727.00                          1.0 1.000 0 0.0540000
23208 000201 0242 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
      16729.00                          1.0 1.000 0 0.0540000
23209 000201 0243 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
      16731.00                          1.0 1.000 0 0.0540000
23210 000201 0252 Т    42.0  0.80 354.1   178.0 2300.   14249.00
      16793.00                          1.0 1.000 0 0.0460000
23211 000201 0253 Т    42.0  0.80 354.1   178.0 2300.   14249.00
      16785.00                          1.0 1.000 0 0.0460000
23212 000201 0256 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13640.00
      16209.00                          1.0 1.000 0 0.1530000
23213 000201 0257 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13651.00
      16187.00                          1.0 1.000 0 0.1530000
23214 000201 0258 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13621.00
      15994.00                          1.0 1.000 0 0.1530000
23215 000201 0259 Т    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13621.00
      15994.00                          1.0 1.000 0 0.1530000
23216 000201 0301 Т    17.0  0.80 26.46   13.30  28.0   14595.00
      16278.00                          1.0 1.000 0 0.0290000
23217 000201 0357 Т     9.0  0.20  7.00  0.2199  28.0   14119.00
      16348.00                          1.0 1.000 0 0.0217800
23218 000201 0426 Т   100.0   4.8 10.78   195.1 500.0   14903.00
      15253.00                          1.0 1.000 0   89.5480
23219 000201 0446 Т     7.2  0.42  7.29    1.01  28.0   14863.00
      17742.00                          1.0 1.000 0 0.0000002
23220 000201 0448 Т     7.2  0.42  6.21  0.8604  28.0   14863.00
      17756.00                          1.0 1.000 0 0.0015700
23221 000201 0451 Т     4.0  0.10  6.37  0.0500  28.0   14941.00
      17322.00                          1.0 1.000 0 0.0120200
23222 000201 0452 Т     1.2  0.30  5.98  0.4227  28.0   14950.00
      17313.00                          1.0 1.000 0 0.0267400
23223 000201 0465 Т    10.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   14609.00
      17286.00                          1.0 1.000 0 0.0054500
23224 000201 0480 Т    60.0   2.1 15.00   51.95 190.0   14812.00
      17119.00                          1.0 1.000 0   51.4000
```

```
23225   000201 0481 T    45.0   1.5 15.57   27.51 220.0   14914.00
        17059.00                            1.0 1.000 0   48.3000
23226   000201 0482 T    45.0   1.0 18.90   15.44 500.0   14857.00
        17005.00                            1.0 1.000 0 0.6910000
23227   000201 0487 T    15.0  0.50  6.16    1.21  28.0   14932.00
        16877.00                            1.0 1.000 0  4.399280
23228   000201 0488 T    20.0  0.60  4.95    1.40  28.0   14936.00
        16858.00                            1.0 1.000 0  2.174940
23229   000201 0489 T    20.0  0.60  4.95    1.40  28.0   14936.00
        16851.00                            1.0 1.000 0  4.509307
23230   000201 0519 T     6.8  0.25  5.00  0.2454 120.0   14925.00
        16421.00                            1.0 1.000 0 0.0604400
23231   000201 0527 T    15.0  0.59 28.00    7.66  28.0   14360.00
        16970.00                            1.0 1.000 0 0.0100000
23232   000201 0531 T    15.0  0.60 21.22    6.00  33.0   14357.00
        16963.00                            1.0 1.000 0 0.0180000
23233   000201 0532 T    17.7  0.40 12.18    1.53 110.0   14425.00
        16895.00                            1.0 1.000 0 0.0776200
23234   000201 0534 T     8.0  0.28  6.93  0.4267 150.0   14343.00
        17002.00                            1.0 1.000 0 0.0588000
23235   000201 0701 T    51.0   8.2  2.70   141.8  59.0   13785.00
        16589.00                            1.0 1.000 0 0.4190000
23236   000201 0702 T    51.0   8.2  3.19   167.5  61.0   13591.00
        16740.00                            1.0 1.000 0 0.4190000
23237   000201 0703 T    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13786.00
        16703.00                            1.0 1.000 0 0.5500000
23238   000201 0704 T    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13647.00
        16692.00                            1.0 1.000 0 0.5150000
23239   000201 0705 T    51.0   8.2  2.81   147.5  56.0   13786.00
        16775.00                            1.0 1.000 0 0.4130000
23240   000201 0706 T    51.0   8.2  2.20   115.5  54.0   13597.00
        16844.00                            1.0 1.000 0 0.4130000
23241   000201 0710 T    60.0   4.2  8.17   113.2 158.0   14226.00
        16637.00                            1.0 1.000 0  3.773330
23242   000201 0713 Л1   28.7       0.430   134.2  79.0   13705.00   15996.00   13705.00
        16179.00     1.0 1.000 0 0.2800000
23243   000201 0825 T    19.2   1.1 14.78   14.56  48.0   14592.00
        16269.00                            1.0 1.000 0 0.0490000
23244   000201 0933 T    60.0   2.8 13.53   83.31 170.0   14280.00
        17337.00                            1.0 1.000 0   20.0000
23245   000201 0936 T    50.0   1.0 13.53   10.63 170.0   14186.00
        17314.00                            1.0 1.000 0 0.0280000
23246   000201 1122 T    10.0  0.30  4.24  0.2997 100.0   14860.00
        16761.00                            1.0 1.000 0 0.0022000
23247   000201 1141 T     1.5  0.25  6.37  0.3127 100.0   13877.00
        16073.00                            1.0 1.000 0 0.0041800
23248   000201 1142 T     8.0  0.30  5.12  0.3619  28.0   14987.00
        17294.00                            1.0 1.000 0 0.0015700
23249   000201 1190 Л1   16.0       2.08  0.2001  28.0   14440.00   17084.00   14440.00
        17120.00     1.0 1.000 0 0.0802000
23250   000201 1219 T    12.0   1.0  1.80    1.41  28.0   14340.00
        16350.00                            1.0 1.000 0 0.0239100
23251   000201 1220 T    14.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14363.00
        16380.00                            1.0 1.000 0 0.0159400
23252   000201 1221 T    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14362.00
        16351.00                            1.0 1.000 0 0.0079700
23253   000201 1222 T     4.0  0.35  1.82  0.1751  28.0   14341.00
        16342.00                            1.0 1.000 0 0.0000600
23254   000201 1223 T    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14340.00
        16360.00                            1.0 1.000 0 0.0079700
23255   000201 1224 T    12.0   1.0  1.30    1.02  28.0   14340.00
        16375.00                            1.0 1.000 0 0.0318800
23256   000201 1228 T     9.0  0.30  2.01  0.1421  28.0   14837.00
        17210.00                            1.0 1.000 0 0.0239100
23257   000201 1236 T     1.5  0.25  6.37  0.3127 100.0   13889.00
        16053.00                            1.0 1.000 0 0.0007000
23258   000201 1237 T     4.0  0.10  6.37  0.0500  28.0   13718.00
        16607.00                            1.0 1.000 0 0.0009100
23259   000201 1238 T     1.5  0.25  6.37  0.3127 100.0   14909.00
        16372.00                            1.0 1.000 0 0.0007000
23260   000201 1239 T    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14400.00
        16000.00                            1.0 1.000 0 0.0079700
23261   000201 1240 T    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14401.00
```

```
      16001.00                          1.0 1.000 0 0.0079700
23262 000201 1251 Т    60.0   6.0  7.80   220.5 160.0   14226.00
      16730.00                          1.0 1.000 0   12.1780
23263 000201 1252 Т    60.0   4.6  9.58   159.2 180.0   14221.00
      16544.00                          1.0 1.000 0  7.950000
23264 000201 1253 Т    45.0   1.2  7.27    8.22 150.0   14830.00
      17038.00                          1.0 1.000 0 0.1820000
23265 000201 1267 Т    18.0  0.40  1.50  0.1885  28.0   14172.00
      17244.00                          1.0 1.000 0 0.0079700
23266 000201 1269 Т    27.0  0.50  1.50  0.2945  28.0   14320.00
      16949.00                          1.0 1.000 0 0.0079700
23267 000201 1281 Т    45.0   1.4 23.44   34.05 100.0   13942.00
      17084.00                          1.0 1.000 0  2.389000
23268 000201 1282 Т    28.0  0.71  6.72    2.66 100.0   13955.00
      17126.00                          1.0 1.000 0  1.000000
23269 000201 1286 Т    30.0   1.2  4.45    5.03 154.0   14899.00
      16974.00                          1.0 1.000 0   40.2000
23270 000201 1290 Л2   16.0  0.80  1.24  0.6233  28.0   14609.00   16277.00   14609.00
      16258.00     1.0 1.000 0 0.0078000
23271 000201 1302 Т     1.4  0.30  5.98  0.4227  28.0   14085.00
      16326.00                          1.0 1.000 0 0.0647000
23272 000201 1307 Т    80.0   6.8  4.36   158.3 200.0   14496.00
      15393.00                          1.0 1.000 0  7.000460
23273 000201 1308 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14400.00
      16100.00                          1.0 1.000 0 0.0338400
23274 000201 1309 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14300.00
      16100.00                          1.0 1.000 0 0.0338400
23275 000201 1324 Т     2.0  0.30  5.98  0.4227  28.0   14931.00
      15973.00                          1.0 1.000 0 0.0332000
23276 000201 1325 Т     2.0  0.30  5.98  0.4227  28.0   14941.00
      15944.00                          1.0 1.000 0 0.1659900
23277 000201 1330 Т    57.4  0.70 24.14    9.29  60.0   13828.00
      15903.00                          1.0 1.000 0 0.0080000
23278 000201 1373 Т    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14200.00
      16650.00                          1.0 1.000 0 0.0030000
23279 000201 1374 Т    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14205.00
      16650.00                          1.0 1.000 0 0.0010000
23280 000201 1375 Т    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14210.00
      16650.00                          1.0 1.000 0 0.1000000
23281 000201 1376 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14247.00
      16590.00                          1.0 1.000 0 0.0338400
23282 000201 7169 П1    2.0                         0.0   14062.00   16320.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0004400
23283 000201 7259 П1    2.0                         0.0   14000.00   15200.00
      800.00      8.00   0 1.0 1.000 0 0.1028106
23284 000201 7286 П1    2.0                         0.0   14035.00   16362.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000100
23285 000201 7558 П1    2.0                         0.0   14680.00   17470.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0      3E-8
23286 000201 7568 П1    2.0                         0.0   14126.15   17445.45    1798.12
      1798.12   0 1.0 1.000 0  3.007050
23287 000201 7571 П1    2.0                         0.0   14606.00   16648.00
      10.00      8.00   0 1.0 1.000 0 0.0000010
23288 000201 7615 П1    2.0                         0.0   14410.00   16380.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0011100
23289 000201 7616 П1    2.0                         0.0   12677.00   17417.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0011100
23290 000201 7682 П1    2.0                         0.0   14000.00   17400.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0011100
23291 000201 7691 П1    2.0                         0.0   15016.00   18001.00      30.00
      100.00   0 1.0 1.000 0 0.0001100
23292 000201 7744 П1    2.0                         0.0   14677.00   15484.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0047000
23293 000201 7751 П1    2.0                         0.0   14850.00   15457.00
      5.00       5.00   0 1.0 1.000 0      1E-8
23294 000201 7805 П1    2.0                         0.0   12706.00   17414.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0005600
23295 000201 7820 П1    2.0                         0.0   14037.00   16163.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000005
23296
23297
23298 4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
23299    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
```

Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:44
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0462	0.000017	T	0.000005	0.50	91.2
2	000201 0484	0.00001000	T	0.000024	7.59	59.4
3	000201 0610	0.000030	T	0.000094	5.79	51.9
4	000201 1160	0.002933	T	0.002451	0.50	57.0
5	000201 1161	0.002933	T	0.002451	0.50	57.0
6	000201 1167	0.000089	T	0.000095	0.50	51.3
7	000201 1218	0.000013	T	0.000007	0.50	71.3
8	000201 1219	0.050020	T	0.027310	0.50	68.4
9	000201 1220	0.031969	T	0.012182	0.50	79.8
10	000201 1221	0.016118	T	0.008800	0.50	68.4
11	000201 1223	0.016207	T	0.008849	0.50	68.4
12	000201 1224	0.064383	T	0.035152	0.50	68.4
13	000201 1239	0.016061	T	0.013419	0.50	57.0
14	000201 1240	0.015940	T	0.013318	0.50	57.0
15	000201 1269	0.016040	T	0.001320	0.50	153.9
16	000201 1284	0.002933	T	0.008071	0.50	34.2
17	000201 1285	0.002933	T	0.008071	0.50	34.2
18	000201 1294	0.000133	T	0.001849	0.50	17.1
19	000201 1295	0.002933	T	0.040677	0.50	17.1
20	000201 1297	0.00001000	T	0.000019	0.50	39.9
21	000201 1304	0.000733	T	0.000047	0.50	171.0
22	000201 1326	0.000063	T	0.000202	1.40	44.6
23	000201 7115	0.000017	П1	0.000596	0.50	11.4
24	000201 7126	0.000133	П1	0.004761	0.50	11.4
25	000201 7168	0.000017	П1	0.000596	0.50	11.4
26	000201 7185	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
27	000201 7251	0.000017	П1	0.000596	0.50	11.4
28	000201 7272	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
29	000201 7515	0.000067	П1	0.002382	0.50	11.4
30	000201 7516	0.000267	П1	0.009526	0.50	11.4
31	000201 7720	0.019200	П1	0.685757	0.50	11.4
32	000201 7721	0.049467	П1	1.766778	0.50	11.4
33	000201 7746	0.000017	П1	0.000596	0.50	11.4
34	000201 7780	0.000017	П1	0.000596	0.50	11.4
35	000201 7781	0.000017	П1	0.000596	0.50	11.4
36	000201 7782	0.000017	П1	0.000596	0.50	11.4
37	000201 7783	0.000017	П1	0.000596	0.50	11.4
38	000201 7784	0.000017	П1	0.000596	0.50	11.4
39	000201 0019	0.545800	Л1	0.012958	0.50	262.2
40	000201 0036	0.662000	T	0.002381	2.49	817.1
41	000201 0037	1.828000	T	0.013778	2.71	608.4
42	000201 0038	0.556000	T	0.001714	2.98	882.6
43	000201 0039	1.828000	T	0.014003	2.72	602.8
44	000201 0040	0.662000	T	0.002378	2.49	817.6
45	000201 0041	1.828000	T	0.014665	1.83	563.5
46	000201 0042	0.662000	T	0.001980	3.22	896.4
47	000201 0043	1.828000	T	0.015701	1.85	550.9
48	000201 0044	0.662000	T	0.002182	2.66	853.6
49	000201 0045	1.828000	T	0.015610	1.86	552.9
50	000201 0051	0.662000	T	0.002091	2.94	872.0
51	000201 0052	1.828000	T	0.014497	1.92	582.4
52	000201 0053	0.662000	T	0.002158	2.71	858.3
53	000201 0054	1.828000	T	0.014039	2.69	602.3

23370	54	000201 0055	0.556000	Т	0.001741	2.91	875.6
23371	55	000201 0056	1.828000	Т	0.014178	2.00	598.8
23372	56	000201 0058	1.970800	Л1	0.101558	0.50	188.1
23373	57	000201 0071	0.864000	Т	0.002724	3.30	874.2
23374	58	000201 0073	0.864000	Т	0.002629	3.53	890.5
23375	59	000201 0085	5.454740	Л2	0.091243	0.74	355.7
23376	60	000201 0090	0.560000	Т	0.001240	4.05	1041.4
23377	61	000201 0092	0.231000	Л1	0.005773	0.50	256.5
23378	62	000201 0093	0.932000	Т	0.005834	4.39	696.6
23379	63	000201 0228	0.168000	Т	0.000973	2.55	653.5
23380	64	000201 0229	0.168000	Т	0.001144	2.20	602.6
23381	65	000201 0230	0.168000	Т	0.000943	2.62	663.8
23382	66	000201 0231	0.168000	Т	0.000926	2.67	669.7
23383	67	000201 0232	0.168000	Т	0.001691	1.62	462.8
23384	68	000201 0233	0.168000	Т	0.001364	1.87	535.7
23385	69	000201 0236	0.108000	Т	0.006630	0.88	181.6
23386	70	000201 0237	0.108000	Т	0.006630	0.88	181.6
23387	71	000201 0238	0.108000	Т	0.006630	0.88	181.6
23388	72	000201 0239	0.108000	Т	0.006630	0.88	181.6
23389	73	000201 0240	0.108000	Т	0.006630	0.88	181.6
23390	74	000201 0241	0.108000	Т	0.006630	0.88	181.6
23391	75	000201 0242	0.108000	Т	0.006630	0.88	181.6
23392	76	000201 0243	0.108000	Т	0.006630	0.88	181.6
23393	77	000201 0252	0.092000	Т	0.000065	22.13	1988.7
23394	78	000201 0253	0.092000	Т	0.000065	22.13	1988.8
23395	79	000201 0256	0.306000	Т	0.011634	0.66	204.4
23396	80	000201 0257	0.306000	Т	0.011634	0.66	204.4
23397	81	000201 0258	0.306000	Т	0.011634	0.66	204.4
23398	82	000201 0259	0.306000	Т	0.011634	0.66	204.4
23399	83	000201 0301	0.058000	Т	0.002147	1.62	313.7
23400	84	000201 0357	0.043560	Т	0.046537	0.50	51.3
23401	85	000201 0426	179.095993	Т	0.091092	6.58	2001.6
23402	86	000201 0446	0.00000040	Т	6.326255E-7	0.55	45.4
23403	87	000201 0448	0.003140	Т	0.005646	0.50	41.0
23404	88	000201 0451	0.024040	Т	0.170373	0.50	22.8
23405	89	000201 0452	0.053480	Т	0.515759	1.17	26.6
23406	90	000201 0465	0.010900	Т	0.009107	0.50	57.0
23407	91	000201 0480	102.800003	Т	0.260979	3.74	972.8
23408	92	000201 0481	96.599998	Т	0.498806	3.55	715.5
23409	93	000201 0482	1.382000	Т	0.007199	3.80	713.2
23410	94	000201 0487	8.798560	Т	2.854113	0.50	85.5
23411	95	000201 0488	4.349880	Т	0.721129	0.50	114.0
23412	96	000201 0489	9.018614	Т	1.495118	0.50	114.0
23413	97	000201 0519	0.120880	Т	0.246732	0.97	42.9
23414	98	000201 0527	0.020000	Т	0.001218	1.43	245.0
23415	99	000201 0531	0.036000	Т	0.003473	1.10	188.7
23416	100	000201 0532	0.155240	Т	0.020327	1.24	149.5
23417	101	000201 0534	0.117600	Т	0.108519	1.21	64.1
23418	102	000201 0701	0.838000	Т	0.003721	3.14	755.8
23419	103	000201 0702	0.838000	Т	0.003315	3.44	800.5
23420	104	000201 0703	1.100000	Т	0.004885	3.09	755.7
23421	105	000201 0704	1.030000	Т	0.004574	3.09	755.7
23422	106	000201 0705	0.826000	Т	0.003652	3.10	757.4
23423	107	000201 0706	0.826000	Т	0.004301	2.73	698.1
23424	108	000201 0710	7.546660	Т	0.016570	4.44	1046.4
23425	109	000201 0713	0.560000	Л1	0.040435	1.23	186.4
23426	110	000201 0825	0.098000	Т	0.003750	1.58	288.2
23427	111	000201 0933	40.000000	Т	0.087931	4.23	1045.2
23428	112	000201 0936	0.056000	Т	0.000386	2.19	609.3
23429	113	000201 1122	0.004400	Т	0.005118	0.84	52.0
23430	114	000201 1141	0.008360	Т	0.072237	1.45	27.6
23431	115	000201 1142	0.003140	Т	0.004416	0.50	45.6
23432	116	000201 1190	0.160400	Л1	0.044757	0.50	91.2
23433	117	000201 1222	0.000120	Т	0.000850	0.50	22.8
23434	118	000201 1228	0.047820	Т	0.051088	0.50	51.3
23435	119	000201 1236	0.001400	Т	0.012097	1.45	27.6
23436	120	000201 1237	0.001820	Т	0.012898	0.50	22.8
23437	121	000201 1238	0.001400	Т	0.012097	1.45	27.6
23438	122	000201 1251	24.356001	Т	0.041200	5.63	1191.8
23439	123	000201 1252	15.900000	Т	0.028583	5.30	1156.1
23440	124	000201 1253	0.364000	Т	0.003897	1.82	479.0
23441	125	000201 1267	0.015940	Т	0.003379	0.50	102.6
23442	126	000201 1281	4.778000	Т	0.023643	3.12	732.6

127	000201 1282	2.000000	Т	0.113708	1.23	210.0
128	000201 1286	80.400002	Т	2.318050	1.79	310.6
129	000201 1290	0.015600	Л2	0.004353	0.50	91.2
130	000201 1302	0.129400	Т	1.247916	1.17	26.6
131	000201 1307	14.000920	Т	0.016723	4.72	1355.7
132	000201 1308	0.067680	Т	0.859586	0.50	15.3
133	000201 1309	0.067680	Т	0.859562	0.50	15.3
134	000201 1324	0.066400	Т	0.640352	1.17	26.6
135	000201 1325	0.331980	Т	3.201569	1.17	26.6
136	000201 1330	0.016000	Т	0.000148	1.11	457.0
137	000201 1373	0.006000	Т	0.003276	0.50	68.4
138	000201 1374	0.002000	Т	0.001092	0.50	68.4
139	000201 1375	0.200000	Т	0.109198	0.50	68.4
140	000201 1376	0.067680	Т	0.859562	0.50	15.3
141	000201 7169	0.000880	П1	0.031431	0.50	11.4
142	000201 7259	0.205621	П1	7.344070	0.50	11.4
143	000201 7286	0.000020	П1	0.000714	0.50	11.4
144	000201 7558	0.00000006	П1	0.000002	0.50	11.4
145	000201 7568	6.014100	П1	214.802734	0.50	11.4
146	000201 7571	0.00000200	П1	0.000071	0.50	11.4
147	000201 7615	0.002220	П1	0.079291	0.50	11.4
148	000201 7616	0.002220	П1	0.079291	0.50	11.4
149	000201 7682	0.002220	П1	0.079291	0.50	11.4
150	000201 7691	0.000220	П1	0.007858	0.50	11.4
151	000201 7744	0.009400	П1	0.335735	0.50	11.4
152	000201 7751	0.00000002	П1	7.143304E-7	0.50	11.4
153	000201 7805	0.001120	П1	0.040003	0.50	11.4
154	000201 7820	0.00000100	П1	0.000036	0.50	11.4

Суммарный Mq= 640.380863 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 243.707184 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:44
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:44
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14773.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.7143836 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 24 град.
и скорости ветра 1.03 м/с
Всего источников: 154. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 1286	Т	80.4000	1.362805	36.7	36.7	0.016950309
2	000201 0487	Т	8.7986	1.061582	28.6	65.3	0.120654114
3	000201 0489	Т	9.0186	0.668333	18.0	83.3	0.074105971
4	000201 0488	Т	4.3499	0.328315	8.8	92.1	0.075476781
5	000201 7568	П1	6.0141	0.229645	6.2	98.3	0.038184449
	В сумме =			3.650680	98.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.063703	1.7		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:44
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18343.0 м, Y= 13388.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4047179 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 315 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 154. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 1286	Т	80.4000	0.098799	24.4	24.4	0.001228849
2	000201 0481	Т	96.6000	0.082087	20.3	44.7	0.000849760
3	000201 0480	Т	102.80	0.068019	16.8	61.5	0.000661662
4	000201 7568	П1	6.0141	0.040750	10.1	71.6	0.006775702
5	000201 0933	Т	40.0000	0.021894	5.4	77.0	0.000547343
6	000201 0487	Т	8.7986	0.017301	4.3	81.3	0.001966375
7	000201 0489	Т	9.0186	0.015477	3.8	85.1	0.001716119
8	000201 1251	Т	24.3560	0.007445	1.8	86.9	0.000305677
9	000201 0488	Т	4.3499	0.007444	1.8	88.8	0.001711327
10	000201 0085	Л2	5.4547	0.003983	1.0	89.7	0.000730150
11	000201 1252	Т	15.9000	0.003715	0.9	90.7	0.000233628
12	000201 0058	Л1	1.9708	0.002505	0.6	91.3	0.001271140
13	000201 1281	Т	4.7780	0.002413	0.6	91.9	0.000505007
14	000201 0710	Т	7.5467	0.002329	0.6	92.4	0.000308553
15	000201 0056	Т	1.8280	0.001804	0.4	92.9	0.000986602
16	000201 1325	Т	0.3320	0.001793	0.4	93.3	0.005401628
17	000201 0054	Т	1.8280	0.001775	0.4	93.8	0.000970895
18	000201 0052	Т	1.8280	0.001707	0.4	94.2	0.000934025
19	000201 0045	Т	1.8280	0.001706	0.4	94.6	0.000933366
20	000201 0043	Т	1.8280	0.001622	0.4	95.0	0.000887435

	В сумме =	0.384567	95.0	
	Суммарный вклад остальных =	0.020150	5.0	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:44
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17768.0 м, Y= 16646.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8605641 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 4.75 м/с
Всего источников: 154. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 1286	Т	80.4000	0.266633	31.0	31.0	0.003316326
2	000201 0481	Т	96.6000	0.191901	22.3	53.3	0.001986552
3	000201 0480	Т	102.80	0.130592	15.2	68.5	0.001270350
4	000201 7568	П1	6.0141	0.063026	7.3	75.8	0.010479729
5	000201 0487	Т	8.7986	0.042466	4.9	80.7	0.004826464
6	000201 0489	Т	9.0186	0.036282	4.2	84.9	0.004023003
7	000201 0933	Т	40.0000	0.031927	3.7	88.6	0.000798165
8	000201 0488	Т	4.3499	0.017691	2.1	90.7	0.004067108
9	000201 1251	Т	24.3560	0.013004	1.5	92.2	0.000533909
10	000201 0085	Л2	5.4547	0.007140	0.8	93.0	0.001309009
11	000201 1281	Т	4.7780	0.006541	0.8	93.8	0.001368951
12	000201 1252	Т	15.9000	0.004785	0.6	94.4	0.000300930
13	000201 0058	Л1	1.9708	0.004173	0.5	94.8	0.002117277
14	000201 1282	Т	2.0000	0.004073	0.5	95.3	0.002036364
	В сумме =		0.820233	95.3			
	Суммарный вклад остальных =		0.040331	4.7			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:44
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс

```
23643   Объ.Пл
        Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|г
        р.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
23644              --------- Примесь 0302--------
23645   000201 1167 Т     9.0  0.30  7.10  0.5019  28.0   14158.00
        16793.00                             1.0 1.000 0 0.0005000
23646   000201 1219 Т    12.0   1.0  1.80    1.41  28.0   14340.00
        16350.00                             1.0 1.000 0 0.0025000
23647   000201 1220 Т    14.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14363.00
        16380.00                             1.0 1.000 0 0.0005000
23648   000201 1221 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14362.00
        16351.00                             1.0 1.000 0 0.0010000
23649   000201 1223 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14340.00
        16360.00                             1.0 1.000 0 0.0015000
23650   000201 1224 Т    12.0   1.0  1.30    1.02  28.0   14340.00
        16375.00                             1.0 1.000 0 0.0035000
23651   000201 1228 Т     9.0  0.30  2.01  0.1421  28.0   14837.00
        17210.00                             1.0 1.000 0 0.0005000
23652   000201 1239 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14400.00
        16000.00                             1.0 1.000 0 0.0005000
23653   000201 1240 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14401.00
        16001.00                             1.0 1.000 0 0.0000083
23654   000201 1269 Т    27.0  0.50  1.50  0.2945  28.0   14320.00
        16949.00                             1.0 1.000 0 0.0005000
23655   000201 1319 Т     4.5  0.15  7.30  0.1290  28.0   14340.00
        16357.00                             1.0 1.000 0 0.0005000
23656              --------- Примесь 0316--------
23657   000201 1167 Т     9.0  0.30  7.10  0.5019  28.0   14158.00
        16793.00                             1.0 1.000 0 0.0001320
23658   000201 1219 Т    12.0   1.0  1.80    1.41  28.0   14340.00
        16350.00                             1.0 1.000 0 0.0013800
23659   000201 1220 Т    14.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14363.00
        16380.00                             1.0 1.000 0 0.0006120
23660   000201 1221 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14362.00
        16351.00                             1.0 1.000 0 0.0005040
23661   000201 1223 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14340.00
        16360.00                             1.0 1.000 0 0.0006700
23662   000201 1224 Т    12.0   1.0  1.30    1.02  28.0   14340.00
        16375.00                             1.0 1.000 0 0.0018840
23663   000201 1228 Т     9.0  0.30  2.01  0.1421  28.0   14837.00
        17210.00                             1.0 1.000 0 0.0008520
23664   000201 1239 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14400.00
        16000.00                             1.0 1.000 0 0.0004330
23665   000201 1240 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14401.00
        16001.00                             1.0 1.000 0 0.0002400
23666   000201 1267 Т    18.0  0.40  1.50  0.1885  28.0   14172.00
        17244.00                             1.0 1.000 0 0.0002400
23667   000201 1269 Т    27.0  0.50  1.50  0.2945  28.0   14320.00
        16949.00                             1.0 1.000 0 0.0003700
23668   000201 1319 Т     4.5  0.15  7.30  0.1290  28.0   14340.00
        16357.00                             1.0 1.000 0 0.0001320
23669              --------- Примесь 0322--------
23670   000201 0462 Т    16.0  0.60  1.49  0.4213  28.0   14605.00
        17269.00                             1.0 1.000 0 0.0000050
23671   000201 0484 Т     1.5  0.35 15.17    1.46  28.0   14524.00
        16679.00                             1.0 1.000 0 0.0000030
23672   000201 0610 Т     2.0  0.50  8.10    1.59  28.0   12804.00
        17102.00                             1.0 1.000 0 0.0000090
23673   000201 1160 Т    10.0  0.30  6.52  0.4609  28.0   14926.00
        16401.00                             1.0 1.000 0 0.0008800
23674   000201 1161 Т    10.0  0.30  6.52  0.4609  28.0   13876.00
        16053.00                             1.0 1.000 0 0.0008800
23675   000201 1167 Т     9.0  0.30  7.10  0.5019  28.0   14158.00
        16793.00                             1.0 1.000 0 0.0000267
23676   000201 1218 Т    12.5  0.30  6.80  0.4807  28.0   14056.00
        16165.00                             1.0 1.000 0 0.0000040
23677   000201 1219 Т    12.0   1.0  1.80    1.41  28.0   14340.00
        16350.00                             1.0 1.000 0 0.0006600
23678   000201 1220 Т    14.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14363.00
        16380.00                             1.0 1.000 0 0.0000267
23679   000201 1221 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14362.00
        16351.00                             1.0 1.000 0 0.0000534
23680   000201 1223 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14340.00
```

```
      16360.00                              1.0 1.000 0 0.0000801
23681 000201 1224 T    12.0   1.0  1.30    1.02  28.0   14340.00
      16375.00                              1.0 1.000 0 0.0001869
23682 000201 1239 T    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14400.00
      16000.00                              1.0 1.000 0 0.0000364
23683 000201 1240 T    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14401.00
      16001.00                              1.0 1.000 0    2.8E-8
23684 000201 1269 T    27.0  0.50  1.50  0.2945  28.0   14320.00
      16949.00                              1.0 1.000 0 0.0000300
23685 000201 1284 T     6.0  0.30  6.00  0.4241  28.0   13845.00
      16809.00                              1.0 1.000 0 0.0008800
23686 000201 1285 T     6.0  0.30  6.00  0.4241  28.0   13829.00
      16086.00                              1.0 1.000 0 0.0008800
23687 000201 1294 T     3.0  0.19  5.00  0.1418  28.0   14421.00
      16560.00                              1.0 1.000 0 0.0000400
23688 000201 1295 T     3.0  0.19  5.00  0.1418  28.0   13865.00
      16307.00                              1.0 1.000 0 0.0008800
23689 000201 1297 T     7.0  0.25  5.09  0.2499  28.0   13637.00
      16245.00                              1.0 1.000 0 0.0000030
23690 000201 1304 T    30.0  0.30 13.72  0.9698  28.0   13641.00
      16192.00                              1.0 1.000 0 0.0002200
23691 000201 1326 T     2.8  0.30 10.04  0.7097  28.0   14270.00
      17051.00                              1.0 1.000 0 0.0000190
23692 000201 7115 П1    2.0                           0.0   14849.00   16620.00
      5.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
23693 000201 7126 П1    2.0                           0.0   14245.00   16585.00
      4.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000400
23694 000201 7168 П1    2.0                           0.0   14509.00   16376.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
23695 000201 7185 П1    2.0                           0.0   14424.00   16562.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000030
23696 000201 7251 П1    2.0                           0.0   14215.00   16800.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
23697 000201 7272 П1    2.0                           0.0   14974.00   17120.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000030
23698 000201 7515 П1    2.0                           0.0   13898.00   16179.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
23699 000201 7516 П1    2.0                           0.0   14325.00   16612.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000800
23700 000201 7720 П1    2.0                           0.0   15003.00   16651.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0057600
23701 000201 7721 П1    2.0                           0.0   14974.00   16588.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0148400
23702 000201 7746 П1    2.0                           0.0   14166.00   16889.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
23703 000201 7780 П1    2.0                           0.0   13681.00   16600.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
23704 000201 7781 П1    2.0                           0.0   13672.00   16160.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
23705 000201 7782 П1    2.0                           0.0   14561.00   16757.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
23706 000201 7783 П1    2.0                           0.0   13948.00   16630.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
23707 000201 7784 П1    2.0                           0.0   13792.00   16641.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000050
23708
23709
23710 4. Расчетные параметры См,Um,Xм
23711    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
23712      Город     :005 г. Аксу.
23713      Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
23714      Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
           15.01.2025 13:44
23715      Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
23716      Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота
           (5)
23717                           0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)
                                (163)
23718                           0322 Серная кислота
                                (517)

23719
23720 _____________________________________________________________________
```

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 1167	0.001999	T	0.002136	0.50	51.3
2	000201 1219	0.015350	T	0.008381	0.50	68.4
3	000201 1220	0.004399	T	0.001676	0.50	79.8
4	000201 1221	0.005198	T	0.002838	0.50	68.4
5	000201 1223	0.007367	T	0.004022	0.50	68.4
6	000201 1224	0.018793	T	0.010261	0.50	68.4
7	000201 1228	0.005510	T	0.005887	0.50	51.3
8	000201 1239	0.003536	T	0.002955	0.50	57.0
9	000201 1240	0.001221	T	0.001020	0.50	57.0
10	000201 1269	0.003200	T	0.000263	0.50	153.9
11	000201 1319	0.001910	T	0.010284	0.50	25.6
12	000201 1267	0.001200	T	0.000254	0.50	102.6
13	000201 0462	0.000017	T	0.000005	0.50	91.2
14	000201 0484	0.00001000	T	0.000024	7.59	59.4
15	000201 0610	0.000030	T	0.000094	5.79	51.9
16	000201 1160	0.002933	T	0.002451	0.50	57.0
17	000201 1161	0.002933	T	0.002451	0.50	57.0
18	000201 1218	0.000013	T	0.000007	0.50	71.3
19	000201 1284	0.002933	T	0.008071	0.50	34.2
20	000201 1285	0.002933	T	0.008071	0.50	34.2
21	000201 1294	0.000133	T	0.001849	0.50	17.1
22	000201 1295	0.002933	T	0.040677	0.50	17.1
23	000201 1297	0.00001000	T	0.000019	0.50	39.9
24	000201 1304	0.000733	T	0.000047	0.50	171.0
25	000201 1326	0.000063	T	0.000202	1.40	44.6
26	000201 7115	0.000017	П1	0.000596	0.50	11.4
27	000201 7126	0.000133	П1	0.004761	0.50	11.4
28	000201 7168	0.000017	П1	0.000596	0.50	11.4
29	000201 7185	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
30	000201 7251	0.000017	П1	0.000596	0.50	11.4
31	000201 7272	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
32	000201 7515	0.000067	П1	0.002382	0.50	11.4
33	000201 7516	0.000267	П1	0.009526	0.50	11.4
34	000201 7720	0.019200	П1	0.685757	0.50	11.4
35	000201 7721	0.049467	П1	1.766778	0.50	11.4
36	000201 7746	0.000017	П1	0.000596	0.50	11.4
37	000201 7780	0.000017	П1	0.000596	0.50	11.4
38	000201 7781	0.000017	П1	0.000596	0.50	11.4
39	000201 7782	0.000017	П1	0.000596	0.50	11.4
40	000201 7783	0.000017	П1	0.000596	0.50	11.4
41	000201 7784	0.000017	П1	0.000596	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.154663 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 2.589230 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:44
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:44
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14773.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0852790 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 41. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7721	П1	0.0495	0.084560	99.2	99.2	1.7094343
			В сумме =	0.084560	99.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.000719	0.8		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:45
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18343.0 м, Y= 13388.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0011596 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 313 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 41. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7721	П1	0.0495	0.000756	65.2	65.2	0.015291314
2	000201 7720	П1	0.0192	0.000284	24.5	89.7	0.014784375
3	000201 1224	Т	0.0188	0.000023	2.0	91.7	0.001220811
4	000201 1219	Т	0.0154	0.000018	1.6	93.2	0.001172734
5	000201 1228	Т	0.005510	0.000011	0.9	94.2	0.001969734
6	000201 1223	Т	0.007367	0.000009	0.8	94.9	0.001192012
7	000201 1160	Т	0.002933	0.000008	0.7	95.7	0.002831949
			В сумме =	0.001109	95.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.000050	4.3		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:45
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота
(5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)
(163)
0322 Серная кислота
(517)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17711.0 м, Y= 16241.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0024964 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 2.71 м/с
Всего источников: 41. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7721	П1	0.0495	0.001593	63.8	63.8	0.032203507
2	000201 7720	П1	0.0192	0.000612	24.5	88.3	0.031894840
3	000201 1224	Т	0.0188	0.000057	2.3	90.6	0.003059238
4	000201 1219	Т	0.0154	0.000045	1.8	92.5	0.002958212
5	000201 1295	Т	0.002933	0.000030	1.2	93.7	0.010123118
6	000201 1223	Т	0.007367	0.000022	0.9	94.5	0.002999327
7	000201 1284	Т	0.002933	0.000017	0.7	95.2	0.005825491
			В сумме =	0.002377	95.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.000119	4.8		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:45
Группа суммации :6049=1071 Гидроксибензол
(155)
1240 Этилацетат
(674)

1555 Уксусная кислота (Этановая кислота)
(586)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
--- Примесь 1071 ---															
000201 7244	П1	2.0				0.0	14935.00	16909.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0278000
--- Примесь 1240 ---															
000201 6621	П1	2.0				0.0	13681.00	16663.00	5.00	5.00	0	1.0	1.000	0	0.0517400
--- Примесь 1555 ---															
000201 1167	Т	9.0	0.30	7.10	0.5019	28.0	14158.00	16793.00				1.0	1.000	0	0.0001920
000201 1239	Т	10.0	0.28	2.60	0.1601	28.0	14400.00	16000.00				1.0	1.000	0	0.0000878
000201 1319	Т	4.5	0.15	7.30	0.1290	28.0	14340.00	16357.00				1.0	1.000	0	0.0001920

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:45
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Группа суммации :6049=1071 Гидроксибензол (155)
1240 Этилацетат (674)
1555 Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Номер	Источники: Код	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
п/п	Объ.Пл Ист.					
1	000201 7244	2.780000	П1	99.291931	0.50	11.4
2	000201 6621	0.517400	П1	18.479729	0.50	11.4
3	000201 1167	0.000960	Т	0.001026	0.50	51.3
4	000201 1239	0.000439	Т	0.000367	0.50	57.0
5	000201 1319	0.000960	Т	0.005169	0.50	25.6

Суммарный Mq= 3.299759 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 117.778221 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:45
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Группа суммации :6049=1071 Гидроксибензол

(155)
1240 Этилацетат
(674)

1555 Уксусная кислота (Этановая кислота)
(586)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:45
Группа суммации :6049=1071 Гидроксибензол
(155)
1240 Этилацетат
(674)

1555 Уксусная кислота (Этановая кислота)
(586)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14773.0 м, Y= 17089.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.5802255 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 138 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7244	П1	2.7800	3.580225	100.0	100.0	1.2878509

Остальные источники не влияют на данную точку.

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:45
Группа суммации :6049=1071 Гидроксибензол
(155)
1240 Этилацетат
(674)

1555 Уксусная кислота (Этановая кислота)
(586)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18343.0 м, Y= 13388.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0385086 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 316 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7244	П1	2.7800	0.037704	97.9	97.9	0.013562524
			В сумме =	0.037704	97.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000805	2.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:45
Группа суммации :6049=1071 Гидроксибензол (155)
1240 Этилацетат (674)
1555 Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17768.0 м, Y= 16646.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0913483 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 275 град.
и скорости ветра 2.87 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 7244	П1	2.7800	0.085624	93.7	93.7	0.030799961
2	000201 6621	П1	0.5174	0.005716	6.3	100.0	0.011048444
			В сумме =	0.091340	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000008	0.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:45
Группа суммации :6457=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
                              _____
24097       Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |
            Y2     |Alf| F | КР |Ди| Выброс
24098   Объ.Пл
        Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|г
        р.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
24099               --------- Примесь 0207--------
24100   000201 0494 Л1   18.0       0.450   212.5  28.0   14998.00   16810.00   14998.00
        16960.00     3.0 1.000 0 0.0000005
24101   000201 7286 П1    2.0                        0.0   14035.00   16362.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000010
24102               --------- Примесь 0330--------
24103   000201 0019 Л1   46.0       0.500   134.1  28.0   13862.00   16740.00   13862.00
        16918.00     1.0 1.000 0 0.2729000
24104   000201 0036 Т    60.0   4.3  5.84   82.85  56.0   14711.00
        16559.00                           1.0 1.000 0 0.3310000
24105   000201 0037 Т    39.3   1.4 18.71   28.80  71.0   14675.00
        16551.00                           1.0 1.000 0 0.9140000
24106   000201 0038 Т    60.0   4.3  6.53   92.64  72.0   14712.00
        16584.00                           1.0 1.000 0 0.2780000
24107   000201 0039 Т    39.3   1.4 18.02   27.74  76.0   14674.00
        16569.00                           1.0 1.000 0 0.9140000
24108   000201 0040 Т    60.0   4.3  5.85   82.99  56.0   14710.00
        16620.00                           1.0 1.000 0 0.3310000
24109   000201 0041 Т    41.0   1.4 16.49   25.38  65.0   14675.00
        16609.00                           1.0 1.000 0 0.9140000
24110   000201 0042 Т    60.0   4.3  6.10   86.54  92.0   14710.00
        16644.00                           1.0 1.000 0 0.3310000
24111   000201 0043 Т    39.3   1.4 16.37   25.20  65.0   14676.00
        16632.00                           1.0 1.000 0 0.9140000
24112   000201 0044 Т    60.0   4.3  6.60   93.63  57.0   14710.00
        16685.00                           1.0 1.000 0 0.3310000
24113   000201 0045 Т    39.3   1.4 16.48   25.37  65.0   14769.00
        16562.00                           1.0 1.000 0 0.9140000
24114   000201 0051 Т    60.0   4.3  6.20   87.95  74.0   14710.00
        16709.00                           1.0 1.000 0 0.3310000
24115   000201 0052 Т    39.3   1.4 17.87   27.51  66.0   14677.00
        16696.00                           1.0 1.000 0 0.9140000
24116   000201 0053 Т    60.0   4.3  6.60   93.58  59.0   14708.00
        16742.00                           1.0 1.000 0 0.3310000
24117   000201 0054 Т    39.3   1.4 18.14   27.92  73.0   14677.00
        16753.00                           1.0 1.000 0 0.9140000
24118   000201 0055 Т    60.0   4.3  6.50   92.21  69.0   14710.00
        16771.00                           1.0 1.000 0 0.2780000
24119   000201 0056 Т    39.3   1.4 18.05   27.79  70.0   14677.00
        16766.00                           1.0 1.000 0 0.9140000
24120   000201 0058 Л1   33.0       2.17   681.7  28.0   14779.00   16659.00   14779.00
        16901.00     1.0 1.000 0 0.9854000
24121   000201 0071 Т    60.0   4.4  4.57   69.49 123.0   14236.00
        16772.00                           1.0 1.000 0 0.4320000
24122   000201 0073 Т    60.0   4.4  4.25   64.62 158.0   14236.00
        16773.00                           1.0 1.000 0 0.4320000
24123   000201 0085 Л2   42.0   3.0  8.00   56.55  28.0   14372.00   16671.00   14372.00
        16897.00     1.0 1.000 0  2.727370
24124   000201 0090 Т    60.0   4.8  8.40   151.2  93.0   13772.00
        16101.00                           1.0 1.000 0 0.2800000
24125   000201 0092 Л1   45.0       2.17   681.7  28.0   13800.00   16113.00   13800.00
        16296.00     1.0 1.000 0 0.1155000
24126   000201 0093 Т    33.0   2.5 17.71   86.93  57.0   13542.00
        16154.00                           1.0 1.000 0 0.4660000
24127   000201 0228 Т    57.0  0.80  2.98    1.50 2300.   13736.00
        16760.00                           1.0 1.000 0 0.0840000
24128   000201 0229 Т    57.0  0.80  1.91  0.9600 2300.   13739.00
        16763.00                           1.0 1.000 0 0.0840000
24129   000201 0230 Т    57.0  0.80  3.24    1.63 2300.   13756.00
        16763.00                           1.0 1.000 0 0.0840000
24130   000201 0231 Т    57.0  0.80  3.40    1.71 2300.   13738.00
        16641.00                           1.0 1.000 0 0.0840000
24131   000201 0232 Т    57.0  0.80 0.780  0.3900 2300.   13734.00
        16641.00                           1.0 1.000 0 0.0840000
24132   000201 0233 Т    57.0  0.80  1.19  0.5982 2300.   13734.00
        16644.00                           1.0 1.000 0 0.0840000
24133   000201 0236 Т    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
```

```
        16596.00                                1.0 1.000 0 0.0540000
24134   000201 0237 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16599.00                                1.0 1.000 0 0.0540000
24135   000201 0238 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14705.00
        16602.00                                1.0 1.000 0 0.0540000
24136   000201 0239 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14705.00
        16606.00                                1.0 1.000 0 0.0540000
24137   000201 0240 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16725.00                                1.0 1.000 0 0.0540000
24138   000201 0241 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16727.00                                1.0 1.000 0 0.0540000
24139   000201 0242 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16729.00                                1.0 1.000 0 0.0540000
24140   000201 0243 T    41.0  0.15  2.53  0.0447 2300.   14704.00
        16731.00                                1.0 1.000 0 0.0540000
24141   000201 0252 T    42.0  0.80 354.1   178.0 2300.   14249.00
        16793.00                                1.0 1.000 0 0.0460000
24142   000201 0253 T    42.0  0.80 354.1   178.0 2300.   14249.00
        16785.00                                1.0 1.000 0 0.0460000
24143   000201 0256 T    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13640.00
        16209.00                                1.0 1.000 0 0.1530000
24144   000201 0257 T    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13651.00
        16187.00                                1.0 1.000 0 0.1530000
24145   000201 0258 T    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13621.00
        15994.00                                1.0 1.000 0 0.1530000
24146   000201 0259 T    57.0   1.2  1.87    2.11  57.0   13621.00
        15994.00                                1.0 1.000 0 0.1530000
24147   000201 0301 T    17.0  0.80 26.46   13.30  28.0   14595.00
        16278.00                                1.0 1.000 0 0.0290000
24148   000201 0357 T     9.0  0.20  7.00  0.2199  28.0   14119.00
        16348.00                                1.0 1.000 0 0.0217800
24149   000201 0426 T   100.0   4.8 10.78   195.1 500.0   14903.00
        15253.00                                1.0 1.000 0   89.5480
24150   000201 0446 T     7.2  0.42  7.29    1.01  28.0   14863.00
        17742.00                                1.0 1.000 0 0.0000002
24151   000201 0448 T     7.2  0.42  6.21  0.8604  28.0   14863.00
        17756.00                                1.0 1.000 0 0.0015700
24152   000201 0451 T     4.0  0.10  6.37  0.0500  28.0   14941.00
        17322.00                                1.0 1.000 0 0.0120200
24153   000201 0452 T     1.2  0.30  5.98  0.4227  28.0   14950.00
        17313.00                                1.0 1.000 0 0.0267400
24154   000201 0465 T    10.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   14609.00
        17286.00                                1.0 1.000 0 0.0054500
24155   000201 0480 T    60.0   2.1 15.00   51.95 190.0   14812.00
        17119.00                                1.0 1.000 0   51.4000
24156   000201 0481 T    45.0   1.5 15.57   27.51 220.0   14914.00
        17059.00                                1.0 1.000 0   48.3000
24157   000201 0482 T    45.0   1.0 18.90   15.44 500.0   14857.00
        17005.00                                1.0 1.000 0 0.6910000
24158   000201 0487 T    15.0  0.50  6.16    1.21  28.0   14932.00
        16877.00                                1.0 1.000 0  4.399280
24159   000201 0488 T    20.0  0.60  4.95    1.40  28.0   14936.00
        16858.00                                1.0 1.000 0  2.174940
24160   000201 0489 T    20.0  0.60  4.95    1.40  28.0   14936.00
        16851.00                                1.0 1.000 0  4.509307
24161   000201 0519 T     6.8  0.25  5.00  0.2454 120.0   14925.00
        16421.00                                1.0 1.000 0 0.0604400
24162   000201 0527 T    15.0  0.59 28.00    7.66  28.0   14360.00
        16970.00                                1.0 1.000 0 0.0100000
24163   000201 0531 T    15.0  0.60 21.22    6.00  33.0   14357.00
        16963.00                                1.0 1.000 0 0.0180000
24164   000201 0532 T    17.7  0.40 12.18    1.53 110.0   14425.00
        16895.00                                1.0 1.000 0 0.0776200
24165   000201 0534 T     8.0  0.28  6.93  0.4267 150.0   14343.00
        17002.00                                1.0 1.000 0 0.0588000
24166   000201 0701 T    51.0   8.2  2.70   141.8  59.0   13785.00
        16589.00                                1.0 1.000 0 0.4190000
24167   000201 0702 T    51.0   8.2  3.19   167.5  61.0   13591.00
        16740.00                                1.0 1.000 0 0.4190000
24168   000201 0703 T    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13786.00
        16703.00                                1.0 1.000 0 0.5500000
24169   000201 0704 T    51.0   8.2  2.79   146.5  56.0   13647.00
        16692.00                                1.0 1.000 0 0.5150000
```

```
24170   000201 0705 Т    51.0   8.2  2.81   147.5  56.0   13786.00
        16775.00                            1.0 1.000 0 0.4130000
24171   000201 0706 Т    51.0   8.2  2.20   115.5  54.0   13597.00
        16844.00                            1.0 1.000 0 0.4130000
24172   000201 0710 Т    60.0   4.2  8.17   113.2 158.0   14226.00
        16637.00                            1.0 1.000 0  3.773330
24173   000201 0713 Л1   28.7       0.430   134.2  79.0   13705.00   15996.00   13705.00
        16179.00     1.0 1.000 0 0.2800000
24174   000201 0825 Т    19.2   1.1 14.78   14.56  48.0   14592.00
        16269.00                            1.0 1.000 0 0.0490000
24175   000201 0933 Т    60.0   2.8 13.53   83.31 170.0   14280.00
        17337.00                            1.0 1.000 0   20.0000
24176   000201 0936 Т    50.0   1.0 13.53   10.63 170.0   14186.00
        17314.00                            1.0 1.000 0 0.0280000
24177   000201 1122 Т    10.0  0.30  4.24  0.2997 100.0   14860.00
        16761.00                            1.0 1.000 0 0.0022000
24178   000201 1141 Т     1.5  0.25  6.37  0.3127 100.0   13877.00
        16073.00                            1.0 1.000 0 0.0041800
24179   000201 1142 Т     8.0  0.30  5.12  0.3619  28.0   14987.00
        17294.00                            1.0 1.000 0 0.0015700
24180   000201 1190 Л1   16.0       2.08  0.2001  28.0   14440.00   17084.00   14440.00
        17120.00     1.0 1.000 0 0.0802000
24181   000201 1219 Т    12.0   1.0  1.80    1.41  28.0   14340.00
        16350.00                            1.0 1.000 0 0.0239100
24182   000201 1220 Т    14.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14363.00
        16380.00                            1.0 1.000 0 0.0159400
24183   000201 1221 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14362.00
        16351.00                            1.0 1.000 0 0.0079700
24184   000201 1222 Т     4.0  0.35  1.82  0.1751  28.0   14341.00
        16342.00                            1.0 1.000 0 0.0000600
24185   000201 1223 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14340.00
        16360.00                            1.0 1.000 0 0.0079700
24186   000201 1224 Т    12.0   1.0  1.30    1.02  28.0   14340.00
        16375.00                            1.0 1.000 0 0.0318800
24187   000201 1228 Т     9.0  0.30  2.01  0.1421  28.0   14837.00
        17210.00                            1.0 1.000 0 0.0239100
24188   000201 1236 Т     1.5  0.25  6.37  0.3127 100.0   13889.00
        16053.00                            1.0 1.000 0 0.0007000
24189   000201 1237 Т     4.0  0.10  6.37  0.0500  28.0   13718.00
        16607.00                            1.0 1.000 0 0.0009100
24190   000201 1238 Т     1.5  0.25  6.37  0.3127 100.0   14909.00
        16372.00                            1.0 1.000 0 0.0007000
24191   000201 1239 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14400.00
        16000.00                            1.0 1.000 0 0.0079700
24192   000201 1240 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14401.00
        16001.00                            1.0 1.000 0 0.0079700
24193   000201 1251 Т    60.0   6.0  7.80   220.5 160.0   14226.00
        16730.00                            1.0 1.000 0   12.1780
24194   000201 1252 Т    60.0   4.6  9.58   159.2 180.0   14221.00
        16544.00                            1.0 1.000 0  7.950000
24195   000201 1253 Т    45.0   1.2  7.27    8.22 150.0   14830.00
        17038.00                            1.0 1.000 0 0.1820000
24196   000201 1267 Т    18.0  0.40  1.50  0.1885  28.0   14172.00
        17244.00                            1.0 1.000 0 0.0079700
24197   000201 1269 Т    27.0  0.50  1.50  0.2945  28.0   14320.00
        16949.00                            1.0 1.000 0 0.0079700
24198   000201 1281 Т    45.0   1.4 23.44   34.05 100.0   13942.00
        17084.00                            1.0 1.000 0  2.389000
24199   000201 1282 Т    28.0  0.71  6.72    2.66 100.0   13955.00
        17126.00                            1.0 1.000 0  1.000000
24200   000201 1286 Т    30.0   1.2  4.45    5.03 154.0   14899.00
        16974.00                            1.0 1.000 0   40.2000
24201   000201 1290 Л2   16.0  0.80  1.24  0.6233  28.0   14609.00   16277.00   14609.00
        16258.00     1.0 1.000 0 0.0078000
24202   000201 1302 Т     1.4  0.30  5.98  0.4227  28.0   14085.00
        16326.00                            1.0 1.000 0 0.0647000
24203   000201 1307 Т    80.0   6.8  4.36   158.3 200.0   14496.00
        15393.00                            1.0 1.000 0  7.000460
24204   000201 1308 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14400.00
        16100.00                            1.0 1.000 0 0.0338400
24205   000201 1309 Т     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14300.00
        16100.00                            1.0 1.000 0 0.0338400
24206   000201 1324 Т     2.0  0.30  5.98  0.4227  28.0   14931.00
```

```
      15973.00                              1.0 1.000 0 0.0332000
24207 000201 1325 T     2.0  0.30  5.98  0.4227  28.0   14941.00
      15944.00                              1.0 1.000 0 0.1659900
24208 000201 1330 T    57.4  0.70 24.14    9.29  60.0   13828.00
      15903.00                              1.0 1.000 0 0.0080000
24209 000201 1373 T    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14200.00
      16650.00                              1.0 1.000 0 0.0030000
24210 000201 1374 T    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14205.00
      16650.00                              1.0 1.000 0 0.0010000
24211 000201 1375 T    12.0  0.20 16.80  0.5278  28.0   14210.00
      16650.00                              1.0 1.000 0 0.1000000
24212 000201 1376 T     5.5  0.15  1.30  0.0230 100.0   14247.00
      16590.00                              1.0 1.000 0 0.0338400
24213 000201 7169 П1    2.0                           0.0   14062.00   16320.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0004400
24214 000201 7259 П1    2.0                           0.0   14000.00   15200.00
      800.00      8.00   0 1.0 1.000 0 0.1028106
24215 000201 7286 П1    2.0                           0.0   14035.00   16362.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000100
24216 000201 7558 П1    2.0                           0.0   14680.00   17470.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0      3E-8
24217 000201 7568 П1    2.0                           0.0   14126.15   17445.45    1798.12
      1798.12   0 1.0 1.000 0  3.007050
24218 000201 7571 П1    2.0                           0.0   14606.00   16648.00
      10.00       8.00   0 1.0 1.000 0 0.0000010
24219 000201 7615 П1    2.0                           0.0   14410.00   16380.00
      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0011100
24220 000201 7616 П1    2.0                           0.0   12677.00   17417.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0011100
24221 000201 7682 П1    2.0                           0.0   14000.00   17400.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0011100
24222 000201 7691 П1    2.0                           0.0   15016.00   18001.00      30.00
      100.00   0 1.0 1.000 0 0.0001100
24223 000201 7744 П1    2.0                           0.0   14677.00   15484.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0047000
24224 000201 7751 П1    2.0                           0.0   14850.00   15457.00
      5.00       5.00   0 1.0 1.000 0      1E-8
24225 000201 7805 П1    2.0                           0.0   12706.00   17414.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0005600
24226 000201 7820 П1    2.0                           0.0   14037.00   16163.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000005
24227
24228
24229 4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
24230    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
24231      Город     :005 г. Аксу.
24232      Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
24233      Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
           15.01.2025 13:45
24234      Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
24235      Группа суммации :6457=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/
           (662)
24236                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера
                                (IV) оксид) (516)
24237
24238 ____________________________________________________________________________
24239 | - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
24240 |   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                          |
24241 | - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.        |
24242 |   оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси     |
24243 |   отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)                       |
24244 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
24245 |   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,            |
24246 |   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                   |
24247 |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
24248 |_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|______
24249 |Номер|    Код     |     Mq      |Тип |      Cm     |    Um    |    Xm     | F    |
24250 |-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]----|------|
24251 |   1 |000201 0494|  0.00000100| Л1 |6.359523E-7 |   0.50   |    51.3   |3.0   |
24252 |   2 |000201 7286|  0.00000200| П1 |   0.000214 |   0.50   |     5.7   |3.0   |
24253 |   3 |000201 0019|    0.545800| Л1 |   0.012958 |   0.50   |   262.2   |1.0   |
24254 |   4 |000201 0036|    0.662000| Т  |   0.002381 |   2.49   |   817.1   |1.0   |
24255 |   5 |000201 0037|    1.828000| Т  |   0.013778 |   2.71   |   608.4   |1.0   |
```

24256	6	000201 0038	0.556000	T	0.001714	2.98	882.6	1.0	
24257	7	000201 0039	1.828000	T	0.014003	2.72	602.8	1.0	
24258	8	000201 0040	0.662000	T	0.002378	2.49	817.6	1.0	
24259	9	000201 0041	1.828000	T	0.014665	1.83	563.5	1.0	
24260	10	000201 0042	0.662000	T	0.001980	3.22	896.4	1.0	
24261	11	000201 0043	1.828000	T	0.015701	1.85	550.9	1.0	
24262	12	000201 0044	0.662000	T	0.002182	2.66	853.6	1.0	
24263	13	000201 0045	1.828000	T	0.015610	1.86	552.9	1.0	
24264	14	000201 0051	0.662000	T	0.002091	2.94	872.0	1.0	
24265	15	000201 0052	1.828000	T	0.014497	1.92	582.4	1.0	
24266	16	000201 0053	0.662000	T	0.002158	2.71	858.3	1.0	
24267	17	000201 0054	1.828000	T	0.014039	2.69	602.3	1.0	
24268	18	000201 0055	0.556000	T	0.001741	2.91	875.6	1.0	
24269	19	000201 0056	1.828000	T	0.014178	2.00	598.8	1.0	
24270	20	000201 0058	1.970800	Л1	0.101558	0.50	188.1	1.0	
24271	21	000201 0071	0.864000	T	0.002724	3.30	874.2	1.0	
24272	22	000201 0073	0.864000	T	0.002629	3.53	890.5	1.0	
24273	23	000201 0085	5.454740	Л2	0.091243	0.74	355.7	1.0	
24274	24	000201 0090	0.560000	T	0.001240	4.05	1041.4	1.0	
24275	25	000201 0092	0.231000	Л1	0.005773	0.50	256.5	1.0	
24276	26	000201 0093	0.932000	T	0.005834	4.39	696.6	1.0	
24277	27	000201 0228	0.168000	T	0.000973	2.55	653.5	1.0	
24278	28	000201 0229	0.168000	T	0.001144	2.20	602.6	1.0	
24279	29	000201 0230	0.168000	T	0.000943	2.62	663.8	1.0	
24280	30	000201 0231	0.168000	T	0.000926	2.67	669.7	1.0	
24281	31	000201 0232	0.168000	T	0.001691	1.62	462.8	1.0	
24282	32	000201 0233	0.168000	T	0.001364	1.87	535.7	1.0	
24283	33	000201 0236	0.108000	T	0.006630	0.88	181.6	1.0	
24284	34	000201 0237	0.108000	T	0.006630	0.88	181.6	1.0	
24285	35	000201 0238	0.108000	T	0.006630	0.88	181.6	1.0	
24286	36	000201 0239	0.108000	T	0.006630	0.88	181.6	1.0	
24287	37	000201 0240	0.108000	T	0.006630	0.88	181.6	1.0	
24288	38	000201 0241	0.108000	T	0.006630	0.88	181.6	1.0	
24289	39	000201 0242	0.108000	T	0.006630	0.88	181.6	1.0	
24290	40	000201 0243	0.108000	T	0.006630	0.88	181.6	1.0	
24291	41	000201 0252	0.092000	T	0.000065	22.13	1988.7	1.0	
24292	42	000201 0253	0.092000	T	0.000065	22.13	1988.8	1.0	
24293	43	000201 0256	0.306000	T	0.011634	0.66	204.4	1.0	
24294	44	000201 0257	0.306000	T	0.011634	0.66	204.4	1.0	
24295	45	000201 0258	0.306000	T	0.011634	0.66	204.4	1.0	
24296	46	000201 0259	0.306000	T	0.011634	0.66	204.4	1.0	
24297	47	000201 0301	0.058000	T	0.002147	1.62	313.7	1.0	
24298	48	000201 0357	0.043560	T	0.046537	0.50	51.3	1.0	
24299	49	000201 0426	179.095993	T	0.091092	6.58	2001.6	1.0	
24300	50	000201 0446	0.00000040	T	6.326255E-7	0.55	45.4	1.0	
24301	51	000201 0448	0.003140	T	0.005646	0.50	41.0	1.0	
24302	52	000201 0451	0.024040	T	0.170373	0.50	22.8	1.0	
24303	53	000201 0452	0.053480	T	0.515759	1.17	26.6	1.0	
24304	54	000201 0465	0.010900	T	0.009107	0.50	57.0	1.0	
24305	55	000201 0480	102.800003	T	0.260979	3.74	972.8	1.0	
24306	56	000201 0481	96.599998	T	0.498806	3.55	715.5	1.0	
24307	57	000201 0482	1.382000	T	0.007199	3.80	713.2	1.0	
24308	58	000201 0487	8.798560	T	2.854113	0.50	85.5	1.0	
24309	59	000201 0488	4.349880	T	0.721129	0.50	114.0	1.0	
24310	60	000201 0489	9.018614	T	1.495118	0.50	114.0	1.0	
24311	61	000201 0519	0.120880	T	0.246732	0.97	42.9	1.0	
24312	62	000201 0527	0.020000	T	0.001218	1.43	245.0	1.0	
24313	63	000201 0531	0.036000	T	0.003473	1.10	188.7	1.0	
24314	64	000201 0532	0.155240	T	0.020327	1.24	149.5	1.0	
24315	65	000201 0534	0.117600	T	0.108519	1.21	64.1	1.0	
24316	66	000201 0701	0.838000	T	0.003721	3.14	755.8	1.0	
24317	67	000201 0702	0.838000	T	0.003315	3.44	800.5	1.0	
24318	68	000201 0703	1.100000	T	0.004885	3.09	755.7	1.0	
24319	69	000201 0704	1.030000	T	0.004574	3.09	755.7	1.0	
24320	70	000201 0705	0.826000	T	0.003652	3.10	757.4	1.0	
24321	71	000201 0706	0.826000	T	0.004301	2.73	698.1	1.0	
24322	72	000201 0710	7.546660	T	0.016570	4.44	1046.4	1.0	
24323	73	000201 0713	0.560000	Л1	0.040435	1.23	186.4	1.0	
24324	74	000201 0825	0.098000	T	0.003750	1.58	288.2	1.0	
24325	75	000201 0933	40.000000	T	0.087931	4.23	1045.2	1.0	
24326	76	000201 0936	0.056000	T	0.000386	2.19	609.3	1.0	
24327	77	000201 1122	0.004400	T	0.005118	0.84	52.0	1.0	
24328	78	000201 1141	0.008360	T	0.072237	1.45	27.6	1.0	

79	000201 1142	0.003140	Т	0.004416	0.50	45.6	1.0	
80	000201 1190	0.160400	Л1	0.044757	0.50	91.2	1.0	
81	000201 1219	0.047820	Т	0.026109	0.50	68.4	1.0	
82	000201 1220	0.031880	Т	0.012148	0.50	79.8	1.0	
83	000201 1221	0.015940	Т	0.008703	0.50	68.4	1.0	
84	000201 1222	0.000120	Т	0.000850	0.50	22.8	1.0	
85	000201 1223	0.015940	Т	0.008703	0.50	68.4	1.0	
86	000201 1224	0.063760	Т	0.034812	0.50	68.4	1.0	
87	000201 1228	0.047820	Т	0.051088	0.50	51.3	1.0	
88	000201 1236	0.001400	Т	0.012097	1.45	27.6	1.0	
89	000201 1237	0.001820	Т	0.012898	0.50	22.8	1.0	
90	000201 1238	0.001400	Т	0.012097	1.45	27.6	1.0	
91	000201 1239	0.015940	Т	0.013318	0.50	57.0	1.0	
92	000201 1240	0.015940	Т	0.013318	0.50	57.0	1.0	
93	000201 1251	24.356001	Т	0.041200	5.63	1191.8	1.0	
94	000201 1252	15.900000	Т	0.028583	5.30	1156.1	1.0	
95	000201 1253	0.364000	Т	0.003897	1.82	479.0	1.0	
96	000201 1267	0.015940	Т	0.003379	0.50	102.6	1.0	
97	000201 1269	0.015940	Т	0.001312	0.50	153.9	1.0	
98	000201 1281	4.778000	Т	0.023643	3.12	732.6	1.0	
99	000201 1282	2.000000	Т	0.113708	1.23	210.0	1.0	
100	000201 1286	80.400002	Т	2.318050	1.79	310.6	1.0	
101	000201 1290	0.015600	Л2	0.004353	0.50	91.2	1.0	
102	000201 1302	0.129400	Т	1.247916	1.17	26.6	1.0	
103	000201 1307	14.000920	Т	0.016723	4.72	1355.7	1.0	
104	000201 1308	0.067680	Т	0.859586	0.50	15.3	1.0	
105	000201 1309	0.067680	Т	0.859562	0.50	15.3	1.0	
106	000201 1324	0.066400	Т	0.640352	1.17	26.6	1.0	
107	000201 1325	0.331980	Т	3.201569	1.17	26.6	1.0	
108	000201 1330	0.016000	Т	0.000148	1.11	457.0	1.0	
109	000201 1373	0.006000	Т	0.003276	0.50	68.4	1.0	
110	000201 1374	0.002000	Т	0.001092	0.50	68.4	1.0	
111	000201 1375	0.200000	Т	0.109198	0.50	68.4	1.0	
112	000201 1376	0.067680	Т	0.859562	0.50	15.3	1.0	
113	000201 7169	0.000880	П1	0.031431	0.50	11.4	1.0	
114	000201 7259	0.205621	П1	7.344070	0.50	11.4	1.0	
115	000201 7286	0.000020	П1	0.000714	0.50	11.4	1.0	
116	000201 7558	0.00000006	П1	0.000002	0.50	11.4	1.0	
117	000201 7568	6.014100	П1	214.802734	0.50	11.4	1.0	
118	000201 7571	0.00000200	П1	0.000071	0.50	11.4	1.0	
119	000201 7615	0.002220	П1	0.079291	0.50	11.4	1.0	
120	000201 7616	0.002220	П1	0.079291	0.50	11.4	1.0	
121	000201 7682	0.002220	П1	0.079291	0.50	11.4	1.0	
122	000201 7691	0.000220	П1	0.007858	0.50	11.4	1.0	
123	000201 7744	0.009400	П1	0.335735	0.50	11.4	1.0	
124	000201 7751	0.00000002	П1	7.143304E-7	0.50	11.4	1.0	
125	000201 7805	0.001120	П1	0.040003	0.50	11.4	1.0	
126	000201 7820	0.00000100	П1	0.000036	0.50	11.4	1.0	

Суммарный Mq= 640.292218 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)

Сумма См по всем источникам = 241.166107 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 г. Аксу.

Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)

Группа суммации :6457=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)

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

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500

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 5.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.55 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:45
Группа суммации :6457=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14773.0 м, Y= 16589.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.7143810 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 24 град.
и скорости ветра 1.03 м/с
Всего источников: 126. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 1286	T	80.4000	1.362805	36.7	36.7	0.016950309
2	000201 0487	T	8.7986	1.061582	28.6	65.3	0.120654114
3	000201 0489	T	9.0186	0.668333	18.0	83.3	0.074105971
4	000201 0488	T	4.3499	0.328315	8.8	92.1	0.075476781
5	000201 7568	П1	6.0141	0.229645	6.2	98.3	0.038184449
	В сумме =			3.650680	98.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.063701	1.7		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:45
Группа суммации :6457=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18343.0 м, Y= 13388.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4036705 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 315 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 126. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 1286	T	80.4000	0.098799	24.5	24.5	0.001228849

2	000201 0481	Т	96.6000	0.082087	20.3	44.8	0.000849760	
3	000201 0480	Т	102.80	0.068019	16.9	61.7	0.000661662	
4	000201 7568	П1	6.0141	0.040750	10.1	71.8	0.006775702	
5	000201 0933	Т	40.0000	0.021894	5.4	77.2	0.000547343	
6	000201 0487	Т	8.7986	0.017301	4.3	81.5	0.001966375	
7	000201 0489	Т	9.0186	0.015477	3.8	85.3	0.001716119	
8	000201 1251	Т	24.3560	0.007445	1.8	87.1	0.000305677	
9	000201 0488	Т	4.3499	0.007444	1.8	89.0	0.001711327	
10	000201 0085	Л2	5.4547	0.003983	1.0	90.0	0.000730150	
11	000201 1252	Т	15.9000	0.003715	0.9	90.9	0.000233628	
12	000201 0058	Л1	1.9708	0.002505	0.6	91.5	0.001271140	
13	000201 1281	Т	4.7780	0.002413	0.6	92.1	0.000505007	
14	000201 0710	Т	7.5467	0.002329	0.6	92.7	0.000308553	
15	000201 0056	Т	1.8280	0.001804	0.4	93.1	0.000986602	
16	000201 1325	Т	0.3320	0.001793	0.4	93.6	0.005401628	
17	000201 0054	Т	1.8280	0.001775	0.4	94.0	0.000970895	
18	000201 0052	Т	1.8280	0.001707	0.4	94.4	0.000934025	
19	000201 0045	Т	1.8280	0.001706	0.4	94.9	0.000933366	
20	000201 0043	Т	1.8280	0.001622	0.4	95.3	0.000887435	
			В сумме =	0.384567	95.3			
			Суммарный вклад остальных =	0.019103	4.7			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:45
Группа суммации :6457=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17768.0 м, Y= 16646.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8597124 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 4.76 м/с
Всего источников: 126. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 1286	Т	80.4000	0.266642	31.0	31.0	0.003316440
2	000201 0481	Т	96.6000	0.191938	22.3	53.3	0.001986937
3	000201 0480	Т	102.80	0.130594	15.2	68.5	0.001270366
4	000201 7568	П1	6.0141	0.062981	7.3	75.9	0.010472164
5	000201 0487	Т	8.7986	0.042499	4.9	80.8	0.004830248
6	000201 0489	Т	9.0186	0.036301	4.2	85.0	0.004025067
7	000201 0933	Т	40.0000	0.031926	3.7	88.7	0.000798147
8	000201 0488	Т	4.3499	0.017701	2.1	90.8	0.004069293
9	000201 1251	Т	24.3560	0.013006	1.5	92.3	0.000533987
10	000201 0085	Л2	5.4547	0.007134	0.8	93.1	0.001307841
11	000201 1281	Т	4.7780	0.006542	0.8	93.9	0.001369201
12	000201 1252	Т	15.9000	0.004778	0.6	94.5	0.000300481
13	000201 0058	Л1	1.9708	0.004171	0.5	94.9	0.002116531
14	000201 1282	Т	2.0000	0.004075	0.5	95.4	0.002037272
			В сумме =	0.820286	95.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.039427	4.6		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:45
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в
пересчете на фтор/)
(615)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--- Примесь 0342 ---															
000201 0019	Л1	46.0	0.500	134.1	28.0	13862.00	16740.00	13862.00	16918.00		1.0	1.000	0		0.0004200
000201 0058	Л1	33.0	2.17	681.7	28.0	14779.00	16659.00	14779.00	16901.00		1.0	1.000	0		0.0007000
000201 0085	Л2	42.0	3.0 8.00	56.55	28.0	14372.00	16671.00	14372.00	16897.00		1.0	1.000	0		0.0021100
000201 0092	Л1	45.0	2.17	681.7	28.0	13800.00	16113.00	13800.00	16296.00		1.0	1.000	0		0.0006807
000201 0321	Т	18.0	0.50 13.70	2.69	28.0	14858.00	16867.00				1.0	1.000	0		0.0000100
000201 0322	Т	11.0	0.50 13.70	2.69	28.0	14328.00	16932.00				1.0	1.000	0		0.0000400
000201 0433	Т	15.0	0.80 7.20	3.62	28.0	14572.00	15299.00				1.0	1.000	0		0.0004803
000201 0461	Т	8.0	0.40 2.47	0.3104	28.0	14642.00	17298.00				1.0	1.000	0		0.0001000
000201 0465	Т	10.0	0.30 1.98	0.1400	28.0	14609.00	17286.00				1.0	1.000	0		0.0000300
000201 0483	Л1	6.0	5.57	4.37	28.0	14773.00	17786.00	14773.00	17796.00		1.0	1.000	0		0.0001400
000201 0486	Т	1.5	0.70 10.40	4.00	28.0	14937.00	16782.00				1.0	1.000	0		0.0001700
000201 0492	Т	15.0	0.30 3.00	0.2121	28.0	14907.00	16834.00				1.0	1.000	0		0.0000300
000201 0494	Л1	18.0	0.450	212.5	28.0	14998.00	16810.00	14998.00	16960.00		1.0	1.000	0		0.0005000
000201 0495	Т	10.0	0.70 4.94	1.90	28.0	14859.00	16565.00				1.0	1.000	0		0.0000700
000201 0503	Т	18.0	6.0 0.050	1.41	35.0	14923.00	16672.00				1.0	1.000	0		0.0000700
000201 0507	Т	7.0	1.0 5.00	3.93	28.0	14748.00	17324.00				1.0	1.000	0		0.0000900
000201 0522	Т	1.5	0.56 1.22	0.3005	28.0	14370.00	16934.00				1.0	1.000	0		0.0000700
000201 0538	Л1	25.0	1.00	10.00	28.0	14442.00	16671.00	14442.00	16897.00		1.0	1.000	0		0.0003600
000201 0610	Т	2.0	0.50 8.10	1.59	28.0	12804.00	17102.00				1.0	1.000	0		0.0001300
000201 0714	Т	3.5	0.25 8.01	0.3932	28.0	14765.00	16604.00				1.0	1.000	0		0.0000500
000201 0827	Т	18.0	0.63 5.49	1.71	28.0	14923.00	16417.00				1.0	1.000	0		0.0000600
000201 0937	Т	4.6	0.16 2.24	0.0450	28.0	14056.00	16158.00				1.0	1.000	0		0.0035600
000201 1100	Т	2.0	0.35 1.97	0.1895	28.0	13716.00	16564.00				1.0	1.000	0		0.0001600
000201 1101	Т	10.0	0.15 1.53	0.0270	28.0	13813.00									

```
        16738.00                              1.0 1.000 0 0.0000100
24576   000201 1103 Т     2.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   13739.00
        16657.00                              1.0 1.000 0 0.0000100
24577   000201 1104 Т     3.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   13732.00
        16690.00                              1.0 1.000 0 0.0000300
24578   000201 1106 Т    20.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   13729.00
        16586.00                              1.0 1.000 0 0.0000100
24579   000201 1107 Т    10.5  0.30  4.50  0.3181  28.0   12781.00
        17115.00                              1.0 1.000 0 0.0001300
24580   000201 1110 Т     2.5  0.15  1.53  0.0270  28.0   14035.00
        16572.00                              1.0 1.000 0 0.0005600
24581   000201 1111 Т     7.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   14325.00
        16595.00                              1.0 1.000 0 0.0000200
24582   000201 1112 Т    15.0  0.25  3.06  0.1502  28.0   14244.00
        16641.00                              1.0 1.000 0 0.0000200
24583   000201 1113 Т    12.0  0.15  2.83  0.0500  28.0   13684.00
        16223.00                              1.0 1.000 0 0.0005300
24584   000201 1114 Т     2.0  0.30  5.00  0.3534  28.0   13701.00
        16223.00                              1.0 1.000 0 0.0004100
24585   000201 1115 Т    15.0  0.10  3.00  0.0236  28.0   14934.00
        16604.00                              1.0 1.000 0 0.0005100
24586   000201 1121 Л2   15.0  0.40  3.02  0.3795  28.0   14839.00   17314.00   14839.00
        17240.00     1.0 1.000 0 0.0001000
24587   000201 1125 Т    10.0  0.30  4.24  0.2997  28.0   14893.00
        16752.00                              1.0 1.000 0 0.0001900
24588   000201 1131 Т     2.5  0.15  3.00  0.0530  28.0   14535.00
        16603.00                              1.0 1.000 0 0.0000300
24589   000201 1132 Т    10.5  0.30  4.50  0.3181  28.0   12781.00
        17115.00                              1.0 1.000 0 0.0001620
24590   000201 1133 Т     3.5  0.30  2.12  0.1499  28.0   14923.00
        15487.00                              1.0 1.000 0 0.0005900
24591   000201 1135 Т     4.0  0.80  1.00  0.5027  28.0   14932.00
        15436.00                              1.0 1.000 0 0.0003600
24592   000201 1139 П2   10.0  0.30  6.09  0.4305  28.0   14871.00   17670.00      10.00
        18.00   0 1.0 1.000 0 0.0003400
24593   000201 1144 Т     3.0  0.50  5.20    1.02  28.0   14986.00
        17319.00                              1.0 1.000 0 0.0003400
24594   000201 1145 Т     8.0  0.30  5.43  0.3840  28.0   14918.00
        15970.00                              1.0 1.000 0 0.0003400
24595   000201 1149 Т     2.0  0.15  5.66  0.1000  28.0   13739.00
        16619.00                              1.0 1.000 0 0.0013300
24596   000201 1155 Т    18.0  0.20  6.65  0.2089  28.0   13735.00
        16619.00                              1.0 1.000 0 0.0001600
24597   000201 1162 Т     6.0  0.30  7.00  0.4948  28.0   14916.00
        17042.00                              1.0 1.000 0 0.0002900
24598   000201 1164 Т     2.5  0.10  5.73  0.0450  28.0   14151.00
        16873.00                              1.0 1.000 0 0.0002900
24599   000201 1169 Т     5.0  0.40  5.55  0.6974  28.0   14141.00
        16861.00                              1.0 1.000 0 0.0003400
24600   000201 1176 Т     2.0  0.30  5.04  0.3563  28.0   14751.00
        16877.00                              1.0 1.000 0 0.0003700
24601   000201 1179 Т     6.0  0.40 0.200  0.0251  28.0   14936.00
        15960.00                              1.0 1.000 0 0.0001100
24602   000201 1182 Т     8.0  0.45  1.41  0.2243  28.0   14429.00
        16549.00                              1.0 1.000 0 0.0000300
24603   000201 1184 Т    10.5  0.30  2.55  0.1802  28.0   12786.00
        17114.00                              1.0 1.000 0 0.0003500
24604   000201 1191 Т     2.2  0.20  5.00  0.1571  28.0   13880.00
        16171.00                              1.0 1.000 0 0.0004100
24605   000201 1192 Т    18.0  0.20  3.18  0.0999  28.0   14860.00
        16646.00                              1.0 1.000 0 0.0002800
24606   000201 1196 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14860.00
        16781.00                              1.0 1.000 0 0.0001900
24607   000201 1198 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14886.00
        16889.00                              1.0 1.000 0 0.0001200
24608   000201 1199 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14877.00
        16889.00                              1.0 1.000 0 0.0001200
24609   000201 1208 Т     5.0  0.20  2.99  0.0939  28.0   14095.00
        16598.00                              1.0 1.000 0 0.0000500
24610   000201 1215 Т     2.0  0.40  5.00  0.6283  28.0   14049.00
        16134.00                              1.0 1.000 0 0.0000500
24611   000201 1219 Т    12.0   1.0  1.80    1.41  28.0   14340.00
        16350.00                              1.0 1.000 0 0.0004115
```

```
24612   000201 1220 Т    14.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14363.00
        16380.00                          1.0 1.000 0 0.0002503
24613   000201 1221 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14362.00
        16351.00                          1.0 1.000 0 0.0001406
24614   000201 1222 Т     4.0  0.35  1.82  0.1751  28.0   14341.00
        16342.00                          1.0 1.000 0 0.0002000
24615   000201 1223 Т    12.0  0.50  1.27  0.2494  28.0   14340.00
        16360.00                          1.0 1.000 0 0.0001509
24616   000201 1224 Т    12.0   1.0  1.30    1.02  28.0   14340.00
        16375.00                          1.0 1.000 0 0.0004800
24617   000201 1228 Т     9.0  0.30  2.01  0.1421  28.0   14837.00
        17210.00                          1.0 1.000 0 0.0003600
24618   000201 1239 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14400.00
        16000.00                          1.0 1.000 0 0.0001800
24619   000201 1240 Т    10.0  0.28  2.60  0.1601  28.0   14401.00
        16001.00                          1.0 1.000 0 0.0001200
24620   000201 1241 Т     6.0  0.30  4.27  0.3018  28.0   14197.00
        16764.00                          1.0 1.000 0 0.0000100
24621   000201 1250 Т    12.0  0.15  3.00  0.0530  28.0   13829.00
        16184.00                          1.0 1.000 0 0.0000600
24622   000201 1267 Т    18.0  0.40  1.50  0.1885  28.0   14172.00
        17244.00                          1.0 1.000 0 0.0001200
24623   000201 1269 Т    27.0  0.50  1.50  0.2945  28.0   14320.00
        16949.00                          1.0 1.000 0 0.0001200
24624   000201 1347 Т     6.0  0.28  8.49  0.5228  35.0   13653.00
        16222.00                          1.0 1.000 0 0.0000520
24625   000201 1349 Л1    3.4        2.17   76.27   0.0   13584.00   15983.00   13584.00
        16000.00     1.0 1.000 0 0.0001500
24626   000201 6324 П1    5.0                          0.0   14897.00   15477.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
24627   000201 6427 П1    2.0                          0.0   14682.00   15557.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
24628   000201 6500 П1    2.0                          0.0   14059.00   16204.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
24629   000201 6900 П1    2.0                          0.0   14166.00   17273.00
        4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0003100
24630   000201 7100 П1    2.0                          0.0   13652.00   16641.00
        3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000420
24631   000201 7109 П1    2.0                          0.0   13681.00   16654.00
        4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0000300
24632   000201 7113 П1    2.0                          0.0   13683.00   16604.00
        4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0011100
24633   000201 7117 П1    2.0                          0.0   14265.00   16540.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
24634   000201 7120 П1    2.0                          0.0   14347.00   16531.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000100
24635   000201 7124 П1    2.0                          0.0   13853.00   15943.00
        4.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
24636   000201 7127 П1    1.0                          0.0   12749.00   17061.00
        4.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0010000
24637   000201 7131 П1    2.0                          0.0   14187.00   16628.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
24638   000201 7135 П1    2.0                          0.0   13746.00   15879.00
        4.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0001900
24639   000201 7144 П1    2.0                          0.0   14428.00   16606.00
        10.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0000800
24640   000201 7145 П1    2.0                          0.0   14051.00   17035.00
        4.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
24641   000201 7149 П1    2.0                          0.0   14045.00   16567.00
        5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0000500
24642   000201 7151 П1    2.0                          0.0   13993.00   16643.00
        3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
24643   000201 7160 П1    2.0                          0.0   13907.00   16054.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0005700
24644   000201 7161 П1    2.0                          0.0   14911.00   16395.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001900
24645   000201 7166 П1    2.0                          0.0   13931.00   16979.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0002400
24646   000201 7167 П1    2.0                          0.0   12674.00   17419.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
24647   000201 7168 П1    2.0                          0.0   14509.00   16376.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0002400
24648   000201 7169 П1    2.0                          0.0   14062.00   16320.00
```

```
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000300
24649   000201 7172 П1    2.0                          0.0   14069.00   16307.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003500
24650   000201 7187 П1    2.0                          0.0   14439.00   16556.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000300
24651   000201 7196 П1    2.0                          0.0   14924.00   16580.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0011000
24652   000201 7197 П1    2.0                          0.0   14900.00   17408.00
        3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
24653   000201 7198 П1    2.0                          0.0   14601.00   16557.00
        4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0002200
24654   000201 7199 П1    2.0                          0.0   14727.00   16638.00
        4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0010700
24655   000201 7200 П1    2.0                          0.0   13724.00   16207.00
        5.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0001100
24656   000201 7201 П1    2.0                          0.0   13678.00   16802.00
        10.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0003700
24657   000201 7202 П1    2.0                          0.0   14604.00   16698.00
        5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0000100
24658   000201 7203 П1    2.0                          0.0   14604.00   16678.00
        10.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0000900
24659   000201 7204 П1    2.0                          0.0   14630.00   16593.00
        10.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0001500
24660   000201 7205 П1    2.0                          0.0   14630.00   16609.00
        6.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000900
24661   000201 7206 П1    2.0                          0.0   14625.00   16316.00
        3.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
24662   000201 7208 П1    2.0                          0.0   12600.00   17220.00
        5.00       5.00   0 1.0 1.000 0      3E-8
24663   000201 7215 П1    2.0                          0.0   14627.00   17302.00
        5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0001000
24664   000201 7224 П1    2.0                          0.0   14037.00   16179.00
        3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0001000
24665   000201 7225 П1    2.0                          0.0   14715.00   16580.00
        3.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0001000
24666   000201 7226 П1    2.0                          0.0   14032.00   16411.00
        3.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0001100
24667   000201 7227 П1    2.0                          0.0   13903.00   16556.00
        33.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0002300
24668   000201 7236 П1    2.0                          0.0   13983.00   16807.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
24669   000201 7237 П1    2.0                          0.0   14925.00   15408.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001400
24670   000201 7239 П1    2.0                          0.0   13864.00   16540.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000800
24671   000201 7257 П1    2.0                          0.0   14865.00   15987.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000400
24672   000201 7262 П1    2.0                          0.0   13687.00   16372.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
24673   000201 7266 П1    2.0                          0.0   14938.00   17557.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000400
24674   000201 7275 П1    2.0                          0.0   14145.00   17225.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
24675   000201 7280 П1    2.0                          0.0   14059.00   17270.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
24676   000201 7281 П1    2.0                          0.0   14247.00   17313.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
24677   000201 7282 П1    2.0                          0.0   14132.00   17313.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
24678   000201 7283 П1    2.0                          0.0   14153.00   17319.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
24679   000201 7298 П1    2.0                          0.0   13581.00   16844.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001600
24680   000201 7299 П1    2.0                          0.0   14882.00   17126.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003600
24681   000201 7300 П1    2.0                          0.0   14917.00   15424.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001600
24682   000201 7302 П1    2.0                          0.0   13530.00   16122.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001600
24683   000201 7303 П1    2.0                          0.0   13669.00   15951.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
24684   000201 7304 П1    2.0                          0.0   14694.00   16850.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001200
```

```
24685   000201 7305 П1    2.0                          0.0   14194.00   16685.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0002600
24686   000201 7306 П1    2.0                          0.0   14135.00   16674.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001600
24687   000201 7308 П1    2.0                          0.0   14752.00   17260.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0002600
24688   000201 7309 П1    2.0                          0.0   13934.00   16536.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
24689   000201 7310 П1    2.0                          0.0   14763.00   16675.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
24690   000201 7311 П1    2.0                          0.0   14055.00   16895.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
24691   000201 7314 П1    2.0                          0.0   14691.00   17246.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0002600
24692   000201 7426 П1    2.0                          0.0   12520.00   17320.00
        3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
24693   000201 7440 П1    2.0                          0.0   14182.00   16912.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0001200
24694   000201 7441 П1    2.0                          0.0   15023.00   17499.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001100
24695   000201 7442 П1    2.0                          0.0   14968.00   17444.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
24696   000201 7443 П1    2.0                          0.0   15022.00   17495.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
24697   000201 7444 П1    2.0                          0.0   12492.00   17341.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003500
24698   000201 7445 П1    2.0                          0.0   12690.00   17183.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003500
24699   000201 7446 П1    2.0                          0.0   12180.00   17646.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003500
24700   000201 7447 П1    2.0                          0.0   12546.00   18056.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003500
24701   000201 7448 П1    2.0                          0.0   13215.00   18100.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003500
24702   000201 7449 П1    2.0                          0.0   12689.00   17133.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003500
24703   000201 7538 П1    2.0                          0.0   14191.00   17250.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003700
24704   000201 7547 П1    2.0                          0.0   12340.00   18019.00
        5.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0000002
24705   000201 7548 П1    2.0                          0.0   12338.00   18073.00
        5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0000002
24706   000201 7552 П1    2.0                          0.0   14580.00   16604.00
        1.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
24707   000201 7558 П1    2.0                          0.0   14680.00   17470.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0002600
24708   000201 7581 П1    2.0                          0.0   14646.00   15892.00      20.00
        25.00   0 1.0 1.000 0 0.0001700
24709   000201 7583 П1    2.0                          0.0   15016.00   18001.00      30.00
        100.00   0 1.0 1.000 0 0.0002000
24710   000201 7592 П1    2.0                          0.0   13750.00   16580.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0      3E-8
24711   000201 7596 П1    2.0                          0.0   14661.00   16749.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0      3E-8
24712   000201 7600 П1    2.0                          0.0   14789.00   16495.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0      3E-8
24713   000201 7602 П1    2.0                          0.0   14374.00   16606.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0009100
24714   000201 7606 П1    2.0                          0.0   13740.00   16090.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0      3E-8
24715   000201 7607 П1    2.0                          0.0   14893.00   16520.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000300
24716   000201 7608 П1    2.0                          0.0   14838.00   17072.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
24717   000201 7609 П1    2.0                          0.0   14839.00   17085.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
24718   000201 7610 П1    2.0                          0.0   14902.00   15290.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
24719   000201 7615 П1    2.0                          0.0   14410.00   16380.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000500
24720   000201 7616 П1    2.0                          0.0   12677.00   17417.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000500
24721   000201 7646 П1    2.0                          0.0   14604.00   16691.00
```

```
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000300
24722   000201 7672 П1    2.0                          0.0   13938.00   17207.00
        2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0002200
24723   000201 7680 П1    2.0                          0.0   14322.00   16922.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000600
24724   000201 7685 П1    2.0                          0.0   14927.00   16420.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0007800
24725   000201 7686 П1    2.0                          0.0   12786.00   17102.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0010100
24726   000201 7691 П1    2.0                          0.0   15016.00   18001.00      30.00
        100.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
24727   000201 7705 П1    2.0                          0.0   14838.00   16312.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000170
24728   000201 7723 П1    2.0                          0.0   13800.00   16600.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
24729   000201 7724 П1    2.0                          0.0   14230.00   16620.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
24730   000201 7727 П1    2.0                          0.0   13600.00   16100.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
24731   000201 7729 П1    2.0                          0.0   14687.00   16527.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0      3E-8
24732   000201 7732 П1    2.0                          0.0   14980.00   16933.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
24733   000201 7733 П1    2.0                          0.0   14000.00   16068.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
24734   000201 7734 П1    2.0                          0.0   14900.00   17400.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
24735   000201 7735 П1    2.0                          0.0   13586.00   16222.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0      3E-8
24736   000201 7736 П1    2.0                          0.0   15000.00   16727.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
24737   000201 7737 П1    2.0                          0.0   14233.00   16767.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
24738   000201 7743 П1    2.0                          0.0   14032.00   16348.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000003
24739   000201 7744 П1    2.0                          0.0   14677.00   15484.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0004803
24740   000201 7745 П1    2.0                          0.0   14626.00   15491.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0006303
24741   000201 7748 П1    2.0                          0.0   14927.00   15295.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003600
24742   000201 7750 П1    2.0                          0.0   13800.00   16600.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
24743   000201 7751 П1    2.0                          0.0   14850.00   15457.00
        5.00       5.00   0 1.0 1.000 0 0.0002400
24744   000201 7753 П1    2.0                          0.0   14790.00   17252.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
24745   000201 7755 П1    2.0                          0.0   14235.00   16433.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
24746   000201 7785 П1    2.0                          0.0   14178.00   17237.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000300
24747   000201 7790 П1    2.0                          0.0   14708.00   16814.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000001
24748   000201 7791 П1    5.0                          0.0   14118.00   17237.00
        4.00       4.00   0 1.0 1.000 0 0.0003100
24749   000201 7792 П1    2.0                          0.0   13864.00   17206.00      30.00
        21.00    0 1.0 1.000 0 0.0003100
24750   000201 7794 П1    2.0                          0.0   14127.00   17277.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0006200
24751   000201 7798 П1    2.0                          0.0   14420.00   16657.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
24752   000201 7799 П1    2.0                          0.0   14231.00   16568.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0025800
24753   000201 7804 П1    2.0                          0.0   14896.00   17102.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003600
24754   000201 7806 П1    2.0                          0.0   14330.00   16370.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001300
24755   000201 7810 П1    2.0                          0.0   12786.00   17102.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0004800
24756   000201 7823 П1    0.0                          0.0   13589.00   16334.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0005000
24757   000201 7825 П1    2.0                          0.0   13585.00   16330.00
        1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0006000
```

```
000201 7826 П1    2.0                          0.0   13580.00   16223.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0005000
000201 7830 П1    2.0                          0.0   13577.00   16213.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0003000
000201 7833 П1    2.0                          0.0   14730.00   17500.00
      1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0000200
000201 7871 П1    2.0                          0.0   14650.00   16650.00
      3.00       3.00   0 1.0 1.000 0 0.0011800
000201 7880 П1    2.0                          0.0   14800.00   15300.00      20.00
      20.00   0 1.0 1.000 0 0.0004300
000201 7881 П1    2.0                          0.0   14900.00   15350.00      20.00
      20.00   0 1.0 1.000 0 0.0004400
000201 7886 П1    2.0                          0.0   14900.00   15400.00      20.00
      20.00   0 1.0 1.000 0 0.0008900
            --------- Примесь 0344--------
000201 0019 Л1   46.0       0.500   134.1  28.0   13862.00   16740.00   13862.00
      16918.00     3.0 1.000 0 0.0005000
000201 0058 Л1   33.0        2.17   681.7  28.0   14779.00   16659.00   14779.00
      16901.00     3.0 1.000 0 0.0007800
000201 0085 Л2   42.0   3.0  8.00   56.55  28.0   14372.00   16671.00   14372.00
      16897.00     3.0 1.000 0 0.0020600
000201 0092 Л1   45.0        2.17   681.7  28.0   13800.00   16113.00   13800.00
      16296.00     3.0 1.000 0 0.0010000
000201 0321 Т    18.0  0.50 13.70    2.69  28.0   14858.00
      16867.00                          3.0 1.000 0 0.0000100
000201 0322 Т    11.0  0.50 13.70    2.69  28.0   14328.00
      16932.00                          3.0 1.000 0 0.0000600
000201 0433 Т    15.0  0.80  7.20    3.62  28.0   14572.00
      15299.00                          3.0 1.000 0 0.0022000
000201 0461 Т     8.0  0.40  2.47  0.3104  28.0   14642.00
      17298.00                          3.0 1.000 0 0.0001100
000201 0465 Т    10.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   14609.00
      17286.00                          3.0 1.000 0 0.0000300
000201 0483 Л1    6.0        5.57    4.37  28.0   14773.00   17786.00   14773.00
      17796.00     3.0 1.000 0 0.0000200
000201 0492 Т    15.0  0.30  3.00  0.2121  28.0   14907.00
      16834.00                          3.0 1.000 0 0.0000300
000201 0494 Л1   18.0       0.450   212.5  28.0   14998.00   16810.00   14998.00
      16960.00     3.0 1.000 0 0.0010000
000201 0495 Т    10.0  0.70  4.94    1.90  28.0   14859.00
      16565.00                          3.0 1.000 0 0.0003000
000201 0503 Т    18.0   6.0 0.050    1.41  35.0   14923.00
      16672.00                          3.0 1.000 0 0.0003000
000201 0507 Т     7.0   1.0  5.00    3.93  28.0   14748.00
      17324.00                          3.0 1.000 0 0.0000900
000201 0522 Т     1.5  0.56  1.22  0.3005  28.0   14370.00
      16934.00                          3.0 1.000 0 0.0003000
000201 0538 Л1   25.0        1.00   10.00  28.0   14442.00   16671.00   14442.00
      16897.00     3.0 1.000 0 0.0000300
000201 0610 Т     2.0  0.50  8.10    1.59  28.0   12804.00
      17102.00                          3.0 1.000 0 0.0001400
000201 1100 Т     2.0  0.35  1.97  0.1895  28.0   13716.00
      16564.00                          3.0 1.000 0 0.0004600
000201 1104 Т     3.0  0.30  1.98  0.1400  28.0   13732.00
      16690.00                          3.0 1.000 0 0.0000300
000201 1105 Т     1.7  0.30  1.50  0.1060  28.0   13786.00
      16695.00                          3.0 1.000 0 0.0004000
000201 1107 Т    10.5  0.30  4.50  0.3181  28.0   12781.00
      17115.00                          3.0 1.000 0 0.0002500
000201 1113 Т    12.0  0.15  2.83  0.0500  28.0   13684.00
      16223.00                          3.0 1.000 0 0.0002200
000201 1114 Т     2.0  0.30  5.00  0.3534  28.0   13701.00
      16223.00                          3.0 1.000 0 0.0029000
000201 1115 Т    15.0  0.10  3.00  0.0236  28.0   14934.00
      16604.00                          3.0 1.000 0 0.0009000
000201 1121 Л2   15.0  0.40  3.02  0.3795  28.0   14839.00   17314.00   14839.00
      17240.00     3.0 1.000 0 0.0000600
000201 1125 Т    10.0  0.30  4.24  0.2997  28.0   14893.00
      16752.00                          3.0 1.000 0 0.0002700
000201 1131 Т     2.5  0.15  3.00  0.0530  28.0   14535.00
      16603.00                          3.0 1.000 0 0.0000300
000201 1132 Т    10.5  0.30  4.50  0.3181  28.0   12781.00
      17115.00                          3.0 1.000 0 0.0012100
```

```
24795   000201 1133 Т     3.5  0.30  2.12  0.1499  28.0   14923.00
        15487.00                            3.0 1.000 0 0.0006400
24796   000201 1135 Т     4.0  0.80  1.00  0.5027  28.0   14932.00
        15436.00                            3.0 1.000 0 0.0003900
24797   000201 1139 П2   10.0  0.30  6.09  0.4305  28.0   14871.00   17670.00      10.00
        18.00   0 3.0 1.000 0 0.0002800
24798   000201 1144 Т     3.0  0.50  5.20    1.02  28.0   14986.00
        17319.00                            3.0 1.000 0 0.0002800
24799   000201 1145 Т     8.0  0.30  5.43  0.3840  28.0   14918.00
        15970.00                            3.0 1.000 0 0.0002800
24800   000201 1149 Т     2.0  0.15  5.66  0.1000  28.0   13739.00
        16619.00                            3.0 1.000 0 0.0010800
24801   000201 1155 Т    18.0  0.20  6.65  0.2089  28.0   13735.00
        16619.00                            3.0 1.000 0 0.0004600
24802   000201 1162 Т     6.0  0.30  7.00  0.4948  28.0   14916.00
        17042.00                            3.0 1.000 0 0.0001400
24803   000201 1164 Т     2.5  0.10  5.73  0.0450  28.0   14151.00
        16873.00                            3.0 1.000 0 0.0018500
24804   000201 1169 Т     5.0  0.40  5.55  0.6974  28.0   14141.00
        16861.00                            3.0 1.000 0 0.0001400
24805   000201 1176 Т     2.0  0.30  5.04  0.3563  28.0   14751.00
        16877.00                            3.0 1.000 0 0.0009200
24806   000201 1179 Т     6.0  0.40 0.200  0.0251  28.0   14936.00
        15960.00                            3.0 1.000 0 0.0002500
24807   000201 1184 Т    10.5  0.30  2.55  0.1802  28.0   12786.00
        17114.00                            3.0 1.000 0 0.0001400
24808   000201 1191 Т     2.2  0.20  5.00  0.1571  28.0   13880.00
        16171.00                            3.0 1.000 0 0.0003900
24809   000201 1192 Т    18.0  0.20  3.18  0.0999  28.0   14860.00
        16646.00                            3.0 1.000 0 0.0004200
24810   000201 1196 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14860.00
        16781.00                            3.0 1.000 0 0.0002700
24811   000201 1198 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14886.00
        16889.00                            3.0 1.000 0 0.0000600
24812   000201 1199 Т    10.0  0.30  2.12  0.1499  28.0   14877.00
        16889.00                            3.0 1.000 0 0.0000600
24813   000201 1222 Т     4.0  0.35  1.82  0.1751  28.0   14341.00
        16342.00                            3.0 1.000 0 0.0001400
24814   000201 1250 Т    12.0  0.15  3.00  0.0530  28.0   13829.00
        16184.00                            3.0 1.000 0 0.0002700
24815   000201 1347 Т     6.0  0.28  8.49  0.5228  35.0   13653.00
        16222.00                            2.0 1.000 0 0.0000031
24816   000201 1349 Л1    3.4        2.17   76.27   0.0   13584.00   15983.00   13584.00
        16000.00     2.0 1.000 0 0.0000091
24817   000201 6900 П1    2.0                          0.0   14166.00   17273.00
        4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0013800
24818   000201 7100 П1    2.0                          0.0   13652.00   16641.00
        3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0000360
24819   000201 7109 П1    2.0                          0.0   13681.00   16654.00
        4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0000300
24820   000201 7131 П1    2.0                          0.0   14187.00   16628.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001500
24821   000201 7135 П1    2.0                          0.0   13746.00   15879.00
        4.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0012000
24822   000201 7144 П1    2.0                          0.0   14428.00   16606.00
        10.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0006500
24823   000201 7145 П1    2.0                          0.0   14051.00   17035.00
        4.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0000300
24824   000201 7149 П1    2.0                          0.0   14045.00   16567.00
        5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0002000
24825   000201 7151 П1    2.0                          0.0   13993.00   16643.00
        3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0000300
24826   000201 7160 П1    2.0                          0.0   13907.00   16054.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0009200
24827   000201 7161 П1    2.0                          0.0   14911.00   16395.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
24828   000201 7165 П1    2.0                          0.0   14427.00   16394.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
24829   000201 7166 П1    2.0                          0.0   13931.00   16979.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
24830   000201 7167 П1    2.0                          0.0   12674.00   17419.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
24831   000201 7168 П1    2.0                          0.0   14509.00   16376.00
```

```
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0003900
24832   000201 7169 П1    2.0                          0.0   14062.00   16320.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000300
24833   000201 7172 П1    2.0                          0.0   14069.00   16307.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
24834   000201 7196 П1    2.0                          0.0   14924.00   16580.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0018400
24835   000201 7198 П1    2.0                          0.0   14601.00   16557.00
        4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0002500
24836   000201 7199 П1    2.0                          0.0   14727.00   16638.00
        4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
24837   000201 7201 П1    2.0                          0.0   13678.00   16802.00
        10.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0001100
24838   000201 7208 П1    2.0                          0.0   12600.00   17220.00
        5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0000400
24839   000201 7215 П1    2.0                          0.0   14627.00   17302.00
        5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0001100
24840   000201 7224 П1    2.0                          0.0   14037.00   16179.00
        3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0001100
24841   000201 7225 П1    2.0                          0.0   14715.00   16580.00
        3.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0002500
24842   000201 7226 П1    2.0                          0.0   14032.00   16411.00
        3.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0004500
24843   000201 7227 П1    2.0                          0.0   13903.00   16556.00
        33.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0006400
24844   000201 7239 П1    2.0                          0.0   13864.00   16540.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0006000
24845   000201 7298 П1    2.0                          0.0   13581.00   16844.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
24846   000201 7299 П1    2.0                          0.0   14882.00   17126.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0003900
24847   000201 7300 П1    2.0                          0.0   14917.00   15424.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
24848   000201 7302 П1    2.0                          0.0   13530.00   16122.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002500
24849   000201 7303 П1    2.0                          0.0   13669.00   15951.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
24850   000201 7304 П1    2.0                          0.0   14694.00   16850.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002400
24851   000201 7305 П1    2.0                          0.0   14194.00   16685.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0003900
24852   000201 7306 П1    2.0                          0.0   14135.00   16674.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002500
24853   000201 7308 П1    2.0                          0.0   14752.00   17260.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0013100
24854   000201 7309 П1    2.0                          0.0   13934.00   16536.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001500
24855   000201 7310 П1    2.0                          0.0   14763.00   16675.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001500
24856   000201 7311 П1    2.0                          0.0   14055.00   16895.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001500
24857   000201 7314 П1    2.0                          0.0   14691.00   17246.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0004000
24858   000201 7426 П1    2.0                          0.0   12520.00   17320.00
        3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
24859   000201 7444 П1    2.0                          0.0   12492.00   17341.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
24860   000201 7445 П1    2.0                          0.0   12690.00   17183.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
24861   000201 7446 П1    2.0                          0.0   12180.00   17646.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
24862   000201 7447 П1    2.0                          0.0   12546.00   18056.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
24863   000201 7448 П1    2.0                          0.0   13215.00   18100.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
24864   000201 7449 П1    2.0                          0.0   12689.00   17133.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
24865   000201 7538 П1    2.0                          0.0   14191.00   17250.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0006300
24866   000201 7547 П1    2.0                          0.0   12340.00   18019.00
        5.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0003300
24867   000201 7548 П1    2.0                          0.0   12338.00   18073.00
        5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0003300
```

```
24868   000201 7552 П1    2.0                          0.0   14580.00   16604.00
        1.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
24869   000201 7558 П1    2.0                          0.0   14680.00   17470.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0009200
24870   000201 7592 П1    2.0                          0.0   13750.00   16580.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000400
24871   000201 7596 П1    2.0                          0.0   14661.00   16749.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000400
24872   000201 7600 П1    2.0                          0.0   14789.00   16495.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000400
24873   000201 7602 П1    2.0                          0.0   14374.00   16606.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0015200
24874   000201 7606 П1    2.0                          0.0   13740.00   16090.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000400
24875   000201 7607 П1    2.0                          0.0   14893.00   16520.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
24876   000201 7608 П1    2.0                          0.0   14838.00   17072.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0003300
24877   000201 7609 П1    2.0                          0.0   14839.00   17085.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0001700
24878   000201 7610 П1    2.0                          0.0   14902.00   15290.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0002500
24879   000201 7615 П1    2.0                          0.0   14410.00   16380.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
24880   000201 7616 П1    2.0                          0.0   12677.00   17417.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
24881   000201 7619 П1    2.0                          0.0   13672.00   16584.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
24882   000201 7625 П1    2.0                          0.0   12791.00   17098.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0001000
24883   000201 7641 П1    2.0                          0.0   14097.00   16681.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
24884   000201 7642 П1    2.0                          0.0   14055.00   16400.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000500
24885   000201 7646 П1    2.0                          0.0   14604.00   16691.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000300
24886   000201 7648 П1    2.0                          0.0   13683.00   16676.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0003500
24887   000201 7655 П1    2.0                          0.0   12691.00   17193.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0001000
24888   000201 7672 П1    2.0                          0.0   13938.00   17207.00
        2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0001500
24889   000201 7685 П1    2.0                          0.0   14927.00   16420.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0018734
24890   000201 7686 П1    2.0                          0.0   12786.00   17102.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0004200
24891   000201 7691 П1    2.0                          0.0   15016.00   18001.00      30.00
        100.00   0 3.0 1.000 0 0.0002500
24892   000201 7705 П1    2.0                          0.0   14838.00   16312.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000510
24893   000201 7723 П1    2.0                          0.0   13800.00   16600.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001300
24894   000201 7724 П1    2.0                          0.0   14230.00   16620.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
24895   000201 7727 П1    2.0                          0.0   13600.00   16100.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
24896   000201 7729 П1    2.0                          0.0   14687.00   16527.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000400
24897   000201 7732 П1    2.0                          0.0   14980.00   16933.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
24898   000201 7733 П1    2.0                          0.0   14000.00   16068.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
24899   000201 7734 П1    2.0                          0.0   14900.00   17400.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
24900   000201 7735 П1    2.0                          0.0   13586.00   16222.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000400
24901   000201 7736 П1    2.0                          0.0   15000.00   16727.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
24902   000201 7737 П1    2.0                          0.0   14233.00   16767.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
24903   000201 7743 П1    2.0                          0.0   14032.00   16348.00
        1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0004200
24904   000201 7744 П1    2.0                          0.0   14677.00   15484.00
```

```
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0022000
24905  000201 7745 П1    2.0                          0.0   14626.00   15491.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0036867
24906  000201 7748 П1    2.0                          0.0   14927.00   15295.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0003900
24907  000201 7750 П1    2.0                          0.0   13800.00   16600.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
24908  000201 7751 П1    2.0                          0.0   14850.00   15457.00
       5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0003900
24909  000201 7753 П1    2.0                          0.0   14790.00   17252.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
24910  000201 7755 П1    2.0                          0.0   14235.00   16433.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
24911  000201 7785 П1    2.0                          0.0   14178.00   17237.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000300
24912  000201 7790 П1    2.0                          0.0   14708.00   16814.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0002100
24913  000201 7791 П1    5.0                          0.0   14118.00   17237.00
       4.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0013800
24914  000201 7792 П1    2.0                          0.0   13864.00   17206.00      30.00
       21.00   0 3.0 1.000 0 0.0013800
24915  000201 7794 П1    2.0                          0.0   14127.00   17277.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0027600
24916  000201 7798 П1    2.0                          0.0   14420.00   16657.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0001400
24917  000201 7799 П1    2.0                          0.0   14231.00   16568.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0027800
24918  000201 7804 П1    2.0                          0.0   14896.00   17102.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0003900
24919  000201 7806 П1    2.0                          0.0   14330.00   16370.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0003900
24920  000201 7810 П1    2.0                          0.0   12786.00   17102.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0013800
24921  000201 7825 П1    2.0                          0.0   13585.00   16330.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0028000
24922  000201 7830 П1    2.0                          0.0   13577.00   16213.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0003000
24923  000201 7833 П1    2.0                          0.0   14730.00   17500.00
       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0000900
24924  000201 7871 П1    2.0                          0.0   14650.00   16650.00
       3.00       3.00   0 3.0 1.000 0 0.0009200
24925  000201 7880 П1    2.0                          0.0   14800.00   15300.00      20.00
       20.00   0 3.0 1.000 0 0.0018900
24926  000201 7881 П1    2.0                          0.0   14900.00   15350.00      20.00
       20.00   0 3.0 1.000 0 0.0019300
24927  000201 7886 П1    2.0                          0.0   14900.00   15400.00      20.00
       20.00   0 3.0 1.000 0 0.0003920
24928
24929
24930  4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
24931     ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
24932       Город     :005 г. Аксу.
24933       Объект    :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
24934       Вар.расч. :3      Расч.год:  2025 (на конец года)        Расчет проводился
            15.01.2025 13:45
24935       Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
24936       Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на
            фтор/ (617)
24937                            0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия
                                 фторид, кальция фторид,
24938                                 натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические
                                 плохо растворимые /в
24939                                 пересчете на фтор/)
                                      (615)

24940
24941
       _____________________________________________________________________
24942  | - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
24943  |   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                          |
24944  | - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.        |
24945  |   оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси     |
24946  |   отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)                       |
24947  | - 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	F	
п/п	Объ.Пл Ист.			доли ПДК	м/с	м		
1	000201 0019	0.021000	Л1	0.000499	0.50	262.2	1.0	
2	000201 0058	0.035000	Л1	0.001804	0.50	188.1	1.0	
3	000201 0085	0.105500	Л2	0.001765	0.74	355.7	1.0	
4	000201 0092	0.034035	Л1	0.000851	0.50	256.5	1.0	
5	000201 0321	0.000500	Т	0.000106	0.50	102.6	1.0	
6	000201 0322	0.002000	Т	0.000666	0.81	101.5	1.0	
7	000201 0433	0.024015	Т	0.007790	0.50	85.5	1.0	
8	000201 0461	0.005000	Т	0.007031	0.50	45.6	1.0	
9	000201 0465	0.001500	Т	0.001253	0.50	57.0	1.0	
10	000201 0483	0.007000	Л1	0.019261	0.50	34.2	1.0	
11	000201 0486	0.008500	Т	0.014749	10.41	69.6	1.0	
12	000201 0492	0.001500	Т	0.000487	0.50	85.5	1.0	
13	000201 0494	0.025000	Л1	0.005300	0.50	102.6	1.0	
14	000201 0495	0.003500	Т	0.002924	0.50	57.0	1.0	
15	000201 0503	0.003500	Т	0.003087	0.51	47.8	1.0	
16	000201 0507	0.004500	Т	0.003446	0.93	74.1	1.0	
17	000201 0522	0.003500	Т	0.125008	0.50	11.4	1.0	
18	000201 0538	0.018000	Л1	0.001773	0.50	142.5	1.0	
19	000201 0610	0.006500	Т	0.020274	5.79	51.9	1.0	
20	000201 0714	0.002500	Т	0.013760	0.74	29.7	1.0	
21	000201 0827	0.003000	Т	0.000636	0.50	102.6	1.0	
22	000201 0937	0.178000	Т	0.910453	0.50	26.2	1.0	
23	000201 1100	0.008000	Т	0.285732	0.50	11.4	1.0	
24	000201 1101	0.000500	Т	0.000418	0.50	57.0	1.0	
25	000201 1103	0.000500	Т	0.017858	0.50	11.4	1.0	
26	000201 1104	0.001500	Т	0.020801	0.50	17.1	1.0	
27	000201 1106	0.000500	Т	0.000083	0.50	114.0	1.0	
28	000201 1107	0.006500	Т	0.004846	0.50	59.8	1.0	
29	000201 1110	0.028000	Т	0.594161	0.50	14.3	1.0	
30	000201 1111	0.001000	Т	0.001920	0.50	39.9	1.0	
31	000201 1112	0.001000	Т	0.000324	0.50	85.5	1.0	
32	000201 1113	0.026500	Т	0.014469	0.50	68.4	1.0	
33	000201 1114	0.020500	Т	0.269140	0.98	22.2	1.0	
34	000201 1115	0.025500	Т	0.008272	0.50	85.5	1.0	
35	000201 1121	0.005000	Л2	0.001622	0.50	85.5	1.0	
36	000201 1125	0.009500	Т	0.007937	0.50	57.0	1.0	
37	000201 1131	0.001500	Т	0.031830	0.50	14.3	1.0	
38	000201 1132	0.008100	Т	0.006039	0.50	59.8	1.0	
39	000201 1133	0.029500	Т	0.285498	0.50	19.9	1.0	
40	000201 1135	0.018000	Т	0.127567	0.50	22.8	1.0	
41	000201 1139	0.017000	П2	0.014203	0.50	57.0	1.0	
42	000201 1144	0.017000	Т	0.067608	1.13	38.5	1.0	
43	000201 1145	0.017000	Т	0.023906	0.50	45.6	1.0	
44	000201 1149	0.066500	Т	2.094222	0.55	12.6	1.0	
45	000201 1155	0.008000	Т	0.001696	0.50	102.6	1.0	
46	000201 1162	0.014500	Т	0.039898	0.50	34.2	1.0	
47	000201 1164	0.014500	Т	0.307690	0.50	14.3	1.0	
48	000201 1169	0.017000	Т	0.059237	0.58	32.9	1.0	
49	000201 1176	0.018500	Т	0.239643	0.98	22.4	1.0	
50	000201 1179	0.005500	Т	0.015134	0.50	34.2	1.0	
51	000201 1182	0.001500	Т	0.002109	0.50	45.6	1.0	
52	000201 1184	0.017500	Т	0.013048	0.50	59.8	1.0	
53	000201 1191	0.020500	Т	0.469137	0.59	14.8	1.0	
54	000201 1192	0.014000	Т	0.002968	0.50	102.6	1.0	
55	000201 1196	0.009500	Т	0.007937	0.50	57.0	1.0	
56	000201 1198	0.006000	Т	0.005013	0.50	57.0	1.0	
57	000201 1199	0.006000	Т	0.005013	0.50	57.0	1.0	
58	000201 1208	0.002500	Т	0.010526	0.50	28.5	1.0	
59	000201 1215	0.002500	Т	0.019897	1.30	29.6	1.0	
60	000201 1219	0.020575	Т	0.011234	0.50	68.4	1.0	
61	000201 1220	0.012515	Т	0.004769	0.50	79.8	1.0	
62	000201 1221	0.007030	Т	0.003838	0.50	68.4	1.0	
63	000201 1222	0.010000	Т	0.070871	0.50	22.8	1.0	
64	000201 1223	0.007545	Т	0.004119	0.50	68.4	1.0	
65	000201 1224	0.024000	Т	0.013104	0.50	68.4	1.0	
66	000201 1228	0.018000	Т	0.019230	0.50	51.3	1.0	
67	000201 1239	0.009000	Т	0.007519	0.50	57.0	1.0	

25021	68	000201 1240	0.006000	Т	0.005013	0.50	57.0	1.0
25022	69	000201 1241	0.000500	Т	0.001376	0.50	34.2	1.0
25023	70	000201 1250	0.003000	Т	0.001638	0.50	68.4	1.0
25024	71	000201 1267	0.006000	Т	0.001272	0.50	102.6	1.0
25025	72	000201 1269	0.006000	Т	0.000494	0.50	153.9	1.0
25026	73	000201 1347	0.002600	Т	0.006689	0.53	35.4	1.0
25027	74	000201 1349	0.007500	Л1	0.005837	6.73	95.1	1.0
25028	75	000201 6324	0.006500	П1	0.027369	0.50	28.5	1.0
25029	76	000201 6427	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4	1.0
25030	77	000201 6500	0.003000	П1	0.107150	0.50	11.4	1.0
25031	78	000201 6900	0.015500	П1	0.553606	0.50	11.4	1.0
25032	79	000201 7100	0.002100	П1	0.075005	0.50	11.4	1.0
25033	80	000201 7109	0.001500	П1	0.053575	0.50	11.4	1.0
25034	81	000201 7113	0.055500	П1	1.982267	0.50	11.4	1.0
25035	82	000201 7117	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	1.0
25036	83	000201 7120	0.000500	П1	0.017858	0.50	11.4	1.0
25037	84	000201 7124	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	1.0
25038	85	000201 7127	0.050000	П1	1.785826	0.50	11.4	1.0
25039	86	000201 7131	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4	1.0
25040	87	000201 7135	0.009500	П1	0.339307	0.50	11.4	1.0
25041	88	000201 7144	0.004000	П1	0.142866	0.50	11.4	1.0
25042	89	000201 7145	0.003000	П1	0.107150	0.50	11.4	1.0
25043	90	000201 7149	0.002500	П1	0.089291	0.50	11.4	1.0
25044	91	000201 7151	0.003000	П1	0.107150	0.50	11.4	1.0
25045	92	000201 7160	0.028500	П1	1.017921	0.50	11.4	1.0
25046	93	000201 7161	0.009500	П1	0.339307	0.50	11.4	1.0
25047	94	000201 7166	0.012000	П1	0.428598	0.50	11.4	1.0
25048	95	000201 7167	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4	1.0
25049	96	000201 7168	0.012000	П1	0.428598	0.50	11.4	1.0
25050	97	000201 7169	0.001500	П1	0.053575	0.50	11.4	1.0
25051	98	000201 7172	0.017500	П1	0.625039	0.50	11.4	1.0
25052	99	000201 7187	0.001500	П1	0.053575	0.50	11.4	1.0
25053	100	000201 7196	0.055000	П1	1.964409	0.50	11.4	1.0
25054	101	000201 7197	0.003000	П1	0.107150	0.50	11.4	1.0
25055	102	000201 7198	0.011000	П1	0.392882	0.50	11.4	1.0
25056	103	000201 7199	0.053500	П1	1.910834	0.50	11.4	1.0
25057	104	000201 7200	0.005500	П1	0.196441	0.50	11.4	1.0
25058	105	000201 7201	0.018500	П1	0.660756	0.50	11.4	1.0
25059	106	000201 7202	0.000500	П1	0.017858	0.50	11.4	1.0
25060	107	000201 7203	0.004500	П1	0.160724	0.50	11.4	1.0
25061	108	000201 7204	0.007500	П1	0.267874	0.50	11.4	1.0
25062	109	000201 7205	0.004500	П1	0.160724	0.50	11.4	1.0
25063	110	000201 7206	0.003000	П1	0.107150	0.50	11.4	1.0
25064	111	000201 7208	0.00000150	П1	0.000054	0.50	11.4	1.0
25065	112	000201 7215	0.005000	П1	0.178583	0.50	11.4	1.0
25066	113	000201 7224	0.005000	П1	0.178583	0.50	11.4	1.0
25067	114	000201 7225	0.005000	П1	0.178583	0.50	11.4	1.0
25068	115	000201 7226	0.005500	П1	0.196441	0.50	11.4	1.0
25069	116	000201 7227	0.011500	П1	0.410740	0.50	11.4	1.0
25070	117	000201 7236	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4	1.0
25071	118	000201 7237	0.007000	П1	0.250016	0.50	11.4	1.0
25072	119	000201 7239	0.004000	П1	0.142866	0.50	11.4	1.0
25073	120	000201 7257	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4	1.0
25074	121	000201 7262	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	1.0
25075	122	000201 7266	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4	1.0
25076	123	000201 7275	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4	1.0
25077	124	000201 7280	0.003000	П1	0.107150	0.50	11.4	1.0
25078	125	000201 7281	0.003000	П1	0.107150	0.50	11.4	1.0
25079	126	000201 7282	0.003000	П1	0.107150	0.50	11.4	1.0
25080	127	000201 7283	0.003000	П1	0.107150	0.50	11.4	1.0
25081	128	000201 7298	0.008000	П1	0.285732	0.50	11.4	1.0
25082	129	000201 7299	0.018000	П1	0.642897	0.50	11.4	1.0
25083	130	000201 7300	0.008000	П1	0.285732	0.50	11.4	1.0
25084	131	000201 7302	0.008000	П1	0.285732	0.50	11.4	1.0
25085	132	000201 7303	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4	1.0
25086	133	000201 7304	0.006000	П1	0.214299	0.50	11.4	1.0
25087	134	000201 7305	0.013000	П1	0.464315	0.50	11.4	1.0
25088	135	000201 7306	0.008000	П1	0.285732	0.50	11.4	1.0
25089	136	000201 7308	0.013000	П1	0.464315	0.50	11.4	1.0
25090	137	000201 7309	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4	1.0
25091	138	000201 7310	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4	1.0
25092	139	000201 7311	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4	1.0
25093	140	000201 7314	0.013000	П1	0.464315	0.50	11.4	1.0

25094	141	000201 7426	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	1.0
25095	142	000201 7440	0.006000	П1	0.214299	0.50	11.4	1.0
25096	143	000201 7441	0.005500	П1	0.196441	0.50	11.4	1.0
25097	144	000201 7442	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	1.0
25098	145	000201 7443	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	1.0
25099	146	000201 7444	0.017500	П1	0.625039	0.50	11.4	1.0
25100	147	000201 7445	0.017500	П1	0.625039	0.50	11.4	1.0
25101	148	000201 7446	0.017500	П1	0.625039	0.50	11.4	1.0
25102	149	000201 7447	0.017500	П1	0.625039	0.50	11.4	1.0
25103	150	000201 7448	0.017500	П1	0.625039	0.50	11.4	1.0
25104	151	000201 7449	0.017500	П1	0.625039	0.50	11.4	1.0
25105	152	000201 7538	0.018500	П1	0.660756	0.50	11.4	1.0
25106	153	000201 7547	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	1.0
25107	154	000201 7548	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	1.0
25108	155	000201 7552	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	1.0
25109	156	000201 7558	0.013000	П1	0.464315	0.50	11.4	1.0
25110	157	000201 7581	0.008500	П1	0.303590	0.50	11.4	1.0
25111	158	000201 7583	0.010000	П1	0.357165	0.50	11.4	1.0
25112	159	000201 7592	0.00000150	П1	0.000054	0.50	11.4	1.0
25113	160	000201 7596	0.00000150	П1	0.000054	0.50	11.4	1.0
25114	161	000201 7600	0.00000150	П1	0.000054	0.50	11.4	1.0
25115	162	000201 7602	0.045500	П1	1.625102	0.50	11.4	1.0
25116	163	000201 7606	0.00000150	П1	0.000054	0.50	11.4	1.0
25117	164	000201 7607	0.001500	П1	0.053575	0.50	11.4	1.0
25118	165	000201 7608	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4	1.0
25119	166	000201 7609	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4	1.0
25120	167	000201 7610	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4	1.0
25121	168	000201 7615	0.002500	П1	0.089291	0.50	11.4	1.0
25122	169	000201 7616	0.002500	П1	0.089291	0.50	11.4	1.0
25123	170	000201 7646	0.001500	П1	0.053575	0.50	11.4	1.0
25124	171	000201 7672	0.011000	П1	0.392882	0.50	11.4	1.0
25125	172	000201 7680	0.003000	П1	0.107150	0.50	11.4	1.0
25126	173	000201 7685	0.039000	П1	1.392944	0.50	11.4	1.0
25127	174	000201 7686	0.050500	П1	1.803684	0.50	11.4	1.0
25128	175	000201 7691	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	1.0
25129	176	000201 7705	0.000850	П1	0.030359	0.50	11.4	1.0
25130	177	000201 7723	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	1.0
25131	178	000201 7724	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	1.0
25132	179	000201 7727	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	1.0
25133	180	000201 7729	0.00000150	П1	0.000054	0.50	11.4	1.0
25134	181	000201 7732	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	1.0
25135	182	000201 7733	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	1.0
25136	183	000201 7734	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	1.0
25137	184	000201 7735	0.00000150	П1	0.000054	0.50	11.4	1.0
25138	185	000201 7736	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	1.0
25139	186	000201 7737	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	1.0
25140	187	000201 7743	0.000015	П1	0.000536	0.50	11.4	1.0
25141	188	000201 7744	0.024015	П1	0.857732	0.50	11.4	1.0
25142	189	000201 7745	0.031515	П1	1.125606	0.50	11.4	1.0
25143	190	000201 7748	0.018000	П1	0.642897	0.50	11.4	1.0
25144	191	000201 7750	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	1.0
25145	192	000201 7751	0.012000	П1	0.428598	0.50	11.4	1.0
25146	193	000201 7753	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	1.0
25147	194	000201 7755	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	1.0
25148	195	000201 7785	0.001500	П1	0.053575	0.50	11.4	1.0
25149	196	000201 7790	0.00000700	П1	0.000250	0.50	11.4	1.0
25150	197	000201 7791	0.015500	П1	0.065264	0.50	28.5	1.0
25151	198	000201 7792	0.015500	П1	0.553606	0.50	11.4	1.0
25152	199	000201 7794	0.031000	П1	1.107212	0.50	11.4	1.0
25153	200	000201 7798	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4	1.0
25154	201	000201 7799	0.129000	П1	4.607431	0.50	11.4	1.0
25155	202	000201 7804	0.018000	П1	0.642897	0.50	11.4	1.0
25156	203	000201 7806	0.006500	П1	0.232157	0.50	11.4	1.0
25157	204	000201 7810	0.024000	П1	0.857197	0.50	11.4	1.0
25158	205	000201 7823	0.025000	П1	0.892913	0.50	11.4	1.0
25159	206	000201 7825	0.030000	П1	1.071496	0.50	11.4	1.0
25160	207	000201 7826	0.025000	П1	0.892913	0.50	11.4	1.0
25161	208	000201 7830	0.015000	П1	0.535748	0.50	11.4	1.0
25162	209	000201 7833	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	1.0
25163	210	000201 7871	0.059000	П1	2.107275	0.50	11.4	1.0
25164	211	000201 7880	0.021500	П1	0.767905	0.50	11.4	1.0
25165	212	000201 7881	0.022000	П1	0.785764	0.50	11.4	1.0
25166	213	000201 7886	0.044500	П1	1.589385	0.50	11.4	1.0

25167	214	000201 0019	0.002500	Л1	0.000178	0.50	131.1	3.0
25168	215	000201 0058	0.003900	Л1	0.000603	0.50	94.0	3.0
25169	216	000201 0085	0.010300	Л2	0.000517	0.74	177.8	3.0
25170	217	000201 0092	0.005000	Л1	0.000375	0.50	128.3	3.0
25171	218	000201 0321	0.000050	Т	0.000032	0.50	51.3	3.0
25172	219	000201 0322	0.000300	Т	0.000300	0.81	50.8	3.0
25173	220	000201 0433	0.011000	Т	0.010705	0.50	42.8	3.0
25174	221	000201 0461	0.000550	Т	0.002320	0.50	22.8	3.0
25175	222	000201 0465	0.000150	Т	0.000376	0.50	28.5	3.0
25176	223	000201 0483	0.000100	Л1	0.000825	0.50	17.1	3.0
25177	224	000201 0492	0.000150	Т	0.000146	0.50	42.8	3.0
25178	225	000201 0494	0.005000	Л1	0.003180	0.50	51.3	3.0
25179	226	000201 0495	0.001500	Т	0.003760	0.50	28.5	3.0
25180	227	000201 0503	0.001500	Т	0.003969	0.51	23.9	3.0
25181	228	000201 0507	0.000450	Т	0.001034	0.93	37.1	3.0
25182	229	000201 0522	0.001500	Т	0.160724	0.50	5.7	3.0
25183	230	000201 0538	0.000150	Л1	0.000044	0.50	71.3	3.0
25184	231	000201 0610	0.000700	Т	0.006550	5.79	26.0	3.0
25185	232	000201 1100	0.002300	Т	0.246444	0.50	5.7	3.0
25186	233	000201 1104	0.000150	Т	0.006240	0.50	8.5	3.0
25187	234	000201 1105	0.002000	Т	0.214299	0.50	5.7	3.0
25188	235	000201 1107	0.001250	Т	0.002796	0.50	29.9	3.0
25189	236	000201 1113	0.001100	Т	0.001802	0.50	34.2	3.0
25190	237	000201 1114	0.014500	Т	0.571103	0.98	11.1	3.0
25191	238	000201 1115	0.004500	Т	0.004379	0.50	42.8	3.0
25192	239	000201 1121	0.000300	Л2	0.000292	0.50	42.8	3.0
25193	240	000201 1125	0.001350	Т	0.003384	0.50	28.5	3.0
25194	241	000201 1131	0.000150	Т	0.009549	0.50	7.1	3.0
25195	242	000201 1132	0.006050	Т	0.013532	0.50	29.9	3.0
25196	243	000201 1133	0.003200	Т	0.092908	0.50	10.0	3.0
25197	244	000201 1135	0.001950	Т	0.041459	0.50	11.4	3.0
25198	245	000201 1139	0.001400	П2	0.003509	0.50	28.5	3.0
25199	246	000201 1144	0.001400	Т	0.016703	1.13	19.3	3.0
25200	247	000201 1145	0.001400	Т	0.005906	0.50	22.8	3.0
25201	248	000201 1149	0.005400	Т	0.510171	0.55	6.3	3.0
25202	249	000201 1155	0.002300	Т	0.001463	0.50	51.3	3.0
25203	250	000201 1162	0.000700	Т	0.005778	0.50	17.1	3.0
25204	251	000201 1164	0.009250	Т	0.588856	0.50	7.1	3.0
25205	252	000201 1169	0.000700	Т	0.007317	0.58	16.5	3.0
25206	253	000201 1176	0.004600	Т	0.178761	0.98	11.2	3.0
25207	254	000201 1179	0.001250	Т	0.010319	0.50	17.1	3.0
25208	255	000201 1184	0.000700	Т	0.001566	0.50	29.9	3.0
25209	256	000201 1191	0.001950	Т	0.133876	0.59	7.4	3.0
25210	257	000201 1192	0.002100	Т	0.001335	0.50	51.3	3.0
25211	258	000201 1196	0.001350	Т	0.003384	0.50	28.5	3.0
25212	259	000201 1198	0.000300	Т	0.000752	0.50	28.5	3.0
25213	260	000201 1199	0.000300	Т	0.000752	0.50	28.5	3.0
25214	261	000201 1222	0.000700	Т	0.014883	0.50	11.4	3.0
25215	262	000201 1250	0.001350	Т	0.002211	0.50	34.2	3.0
25216	263	000201 1347	0.000015	Т	0.000080	0.53	26.5	2.0
25217	264	000201 1349	0.000046	Л1	0.000071	6.73	71.4	2.0
25218	265	000201 6900	0.006900	П1	0.739332	0.50	5.7	3.0
25219	266	000201 7100	0.000180	П1	0.019287	0.50	5.7	3.0
25220	267	000201 7109	0.000150	П1	0.016072	0.50	5.7	3.0
25221	268	000201 7131	0.000750	П1	0.080362	0.50	5.7	3.0
25222	269	000201 7135	0.006000	П1	0.642897	0.50	5.7	3.0
25223	270	000201 7144	0.003250	П1	0.348236	0.50	5.7	3.0
25224	271	000201 7145	0.000150	П1	0.016072	0.50	5.7	3.0
25225	272	000201 7149	0.001000	П1	0.107150	0.50	5.7	3.0
25226	273	000201 7151	0.000150	П1	0.016072	0.50	5.7	3.0
25227	274	000201 7160	0.004600	П1	0.492888	0.50	5.7	3.0
25228	275	000201 7161	0.000700	П1	0.075005	0.50	5.7	3.0
25229	276	000201 7165	0.000250	П1	0.026787	0.50	5.7	3.0
25230	277	000201 7166	0.000700	П1	0.075005	0.50	5.7	3.0
25231	278	000201 7167	0.000700	П1	0.075005	0.50	5.7	3.0
25232	279	000201 7168	0.001950	П1	0.208942	0.50	5.7	3.0
25233	280	000201 7169	0.000150	П1	0.016072	0.50	5.7	3.0
25234	281	000201 7172	0.000700	П1	0.075005	0.50	5.7	3.0
25235	282	000201 7196	0.009200	П1	0.985776	0.50	5.7	3.0
25236	283	000201 7198	0.001250	П1	0.133937	0.50	5.7	3.0
25237	284	000201 7199	0.000700	П1	0.075005	0.50	5.7	3.0
25238	285	000201 7201	0.000550	П1	0.058932	0.50	5.7	3.0
25239	286	000201 7208	0.000200	П1	0.021430	0.50	5.7	3.0

25240	287	000201 7215	0.000550	П1	0.058932	0.50	5.7	3.0
25241	288	000201 7224	0.000550	П1	0.058932	0.50	5.7	3.0
25242	289	000201 7225	0.001250	П1	0.133937	0.50	5.7	3.0
25243	290	000201 7226	0.002250	П1	0.241087	0.50	5.7	3.0
25244	291	000201 7227	0.003200	П1	0.342879	0.50	5.7	3.0
25245	292	000201 7239	0.003000	П1	0.321449	0.50	5.7	3.0
25246	293	000201 7298	0.000700	П1	0.075005	0.50	5.7	3.0
25247	294	000201 7299	0.001950	П1	0.208942	0.50	5.7	3.0
25248	295	000201 7300	0.000700	П1	0.075005	0.50	5.7	3.0
25249	296	000201 7302	0.001250	П1	0.133937	0.50	5.7	3.0
25250	297	000201 7303	0.000700	П1	0.075005	0.50	5.7	3.0
25251	298	000201 7304	0.001200	П1	0.128579	0.50	5.7	3.0
25252	299	000201 7305	0.001950	П1	0.208942	0.50	5.7	3.0
25253	300	000201 7306	0.001250	П1	0.133937	0.50	5.7	3.0
25254	301	000201 7308	0.006550	П1	0.701830	0.50	5.7	3.0
25255	302	000201 7309	0.000750	П1	0.080362	0.50	5.7	3.0
25256	303	000201 7310	0.000750	П1	0.080362	0.50	5.7	3.0
25257	304	000201 7311	0.000750	П1	0.080362	0.50	5.7	3.0
25258	305	000201 7314	0.002000	П1	0.214299	0.50	5.7	3.0
25259	306	000201 7426	0.000450	П1	0.048217	0.50	5.7	3.0
25260	307	000201 7444	0.000700	П1	0.075005	0.50	5.7	3.0
25261	308	000201 7445	0.000700	П1	0.075005	0.50	5.7	3.0
25262	309	000201 7446	0.000700	П1	0.075005	0.50	5.7	3.0
25263	310	000201 7447	0.000700	П1	0.075005	0.50	5.7	3.0
25264	311	000201 7448	0.000700	П1	0.075005	0.50	5.7	3.0
25265	312	000201 7449	0.000700	П1	0.075005	0.50	5.7	3.0
25266	313	000201 7538	0.003150	П1	0.337521	0.50	5.7	3.0
25267	314	000201 7547	0.001650	П1	0.176797	0.50	5.7	3.0
25268	315	000201 7548	0.001650	П1	0.176797	0.50	5.7	3.0
25269	316	000201 7552	0.000450	П1	0.048217	0.50	5.7	3.0
25270	317	000201 7558	0.004600	П1	0.492888	0.50	5.7	3.0
25271	318	000201 7592	0.000200	П1	0.021430	0.50	5.7	3.0
25272	319	000201 7596	0.000200	П1	0.021430	0.50	5.7	3.0
25273	320	000201 7600	0.000200	П1	0.021430	0.50	5.7	3.0
25274	321	000201 7602	0.007600	П1	0.814337	0.50	5.7	3.0
25275	322	000201 7606	0.000200	П1	0.021430	0.50	5.7	3.0
25276	323	000201 7607	0.000700	П1	0.075005	0.50	5.7	3.0
25277	324	000201 7608	0.001650	П1	0.176797	0.50	5.7	3.0
25278	325	000201 7609	0.000850	П1	0.091077	0.50	5.7	3.0
25279	326	000201 7610	0.001250	П1	0.133937	0.50	5.7	3.0
25280	327	000201 7615	0.000300	П1	0.032145	0.50	5.7	3.0
25281	328	000201 7616	0.000300	П1	0.032145	0.50	5.7	3.0
25282	329	000201 7619	0.000250	П1	0.026787	0.50	5.7	3.0
25283	330	000201 7625	0.000500	П1	0.053575	0.50	5.7	3.0
25284	331	000201 7641	0.000250	П1	0.026787	0.50	5.7	3.0
25285	332	000201 7642	0.000250	П1	0.026787	0.50	5.7	3.0
25286	333	000201 7646	0.000150	П1	0.016072	0.50	5.7	3.0
25287	334	000201 7648	0.001750	П1	0.187512	0.50	5.7	3.0
25288	335	000201 7655	0.000500	П1	0.053575	0.50	5.7	3.0
25289	336	000201 7672	0.000750	П1	0.080362	0.50	5.7	3.0
25290	337	000201 7685	0.009367	П1	1.003670	0.50	5.7	3.0
25291	338	000201 7686	0.002100	П1	0.225014	0.50	5.7	3.0
25292	339	000201 7691	0.001250	П1	0.133937	0.50	5.7	3.0
25293	340	000201 7705	0.000255	П1	0.027323	0.50	5.7	3.0
25294	341	000201 7723	0.000650	П1	0.069647	0.50	5.7	3.0
25295	342	000201 7724	0.000450	П1	0.048217	0.50	5.7	3.0
25296	343	000201 7727	0.000450	П1	0.048217	0.50	5.7	3.0
25297	344	000201 7729	0.000200	П1	0.021430	0.50	5.7	3.0
25298	345	000201 7732	0.000450	П1	0.048217	0.50	5.7	3.0
25299	346	000201 7733	0.000450	П1	0.048217	0.50	5.7	3.0
25300	347	000201 7734	0.000450	П1	0.048217	0.50	5.7	3.0
25301	348	000201 7735	0.000200	П1	0.021430	0.50	5.7	3.0
25302	349	000201 7736	0.000450	П1	0.048217	0.50	5.7	3.0
25303	350	000201 7737	0.000450	П1	0.048217	0.50	5.7	3.0
25304	351	000201 7743	0.002100	П1	0.225014	0.50	5.7	3.0
25305	352	000201 7744	0.011000	П1	1.178645	0.50	5.7	3.0
25306	353	000201 7745	0.018434	П1	1.975142	0.50	5.7	3.0
25307	354	000201 7748	0.001950	П1	0.208942	0.50	5.7	3.0
25308	355	000201 7750	0.000450	П1	0.048217	0.50	5.7	3.0
25309	356	000201 7751	0.001950	П1	0.208942	0.50	5.7	3.0
25310	357	000201 7753	0.000450	П1	0.048217	0.50	5.7	3.0
25311	358	000201 7755	0.000450	П1	0.048217	0.50	5.7	3.0
25312	359	000201 7785	0.000150	П1	0.016072	0.50	5.7	3.0

360	000201 7790	0.001050	П1	0.112507	0.50	5.7	3.0
361	000201 7791	0.006900	П1	0.087159	0.50	14.3	3.0
362	000201 7792	0.006900	П1	0.739332	0.50	5.7	3.0
363	000201 7794	0.013800	П1	1.478664	0.50	5.7	3.0
364	000201 7798	0.000700	П1	0.075005	0.50	5.7	3.0
365	000201 7799	0.013900	П1	1.489379	0.50	5.7	3.0
366	000201 7804	0.001950	П1	0.208942	0.50	5.7	3.0
367	000201 7806	0.001950	П1	0.208942	0.50	5.7	3.0
368	000201 7810	0.006900	П1	0.739332	0.50	5.7	3.0
369	000201 7825	0.014000	П1	1.500094	0.50	5.7	3.0
370	000201 7830	0.001500	П1	0.160724	0.50	5.7	3.0
371	000201 7833	0.000450	П1	0.048217	0.50	5.7	3.0
372	000201 7871	0.004600	П1	0.492888	0.50	5.7	3.0
373	000201 7880	0.009450	П1	1.012563	0.50	5.7	3.0
374	000201 7881	0.009650	П1	1.033993	0.50	5.7	3.0
375	000201 7886	0.001960	П1	0.210013	0.50	5.7	3.0

Суммарный Mq= 3.034004 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 90.884758 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:45
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.9 град.С)
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в
пересчете на фтор/)
(615)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x14000 с шагом 500
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 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:45
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в
пересчете на фтор/)
(615)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14773, Y= 17089
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 14000, шаг сетки= 500

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12773.0 м, Y= 17089.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.7735574 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 45 град.
и скорости ветра 0.57 м/с
Всего источников: 375. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 7686	П1	0.0526	1.536912	55.4	55.4	29.2188549
2	000201 7810	П1	0.0309	0.730413	26.3	81.7	23.6379757
3	000201 7810	П1	0.0309	0.368575	13.3	95.0	11.9279919
		В сумме =		2.635900	95.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.137657	5.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:46
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в
пересчете на фтор/)
(615)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 163

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17628.0 м, Y= 12587.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0173574 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 318 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 375. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 7799	П1	0.1429	0.001450	8.4	8.4	0.010144265
2	000201 0937	Т	0.1780	0.000856	4.9	13.3	0.004809988
3	000201 7886	П1	0.0465	0.000819	4.7	18.0	0.017629601
4	000201 1149	Т	0.0719	0.000634	3.7	21.7	0.008821578
5	000201 7113	П1	0.0555	0.000497	2.9	24.5	0.008949047
6	000201 7602	П1	0.0531	0.000476	2.7	27.3	0.008959415
7	000201 7745	П1	0.0499	0.000457	2.6	29.9	0.009143554
8	000201 7871	П1	0.0636	0.000456	2.6	32.5	0.007172348
9	000201 7881	П1	0.0316	0.000394	2.3	34.8	0.012457154
10	000201 7199	П1	0.0542	0.000378	2.2	37.0	0.006970021
11	000201 7744	П1	0.0350	0.000369	2.1	39.1	0.010541916
12	000201 7880	П1	0.0310	0.000325	1.9	41.0	0.010491896
13	000201 7748	П1	0.0199	0.000320	1.8	42.8	0.016046347
14	000201 7196	П1	0.0642	0.000302	1.7	44.6	0.004710906
15	000201 1110	Т	0.0280	0.000296	1.7	46.3	0.010577354
16	000201 1133	Т	0.0327	0.000292	1.7	47.9	0.008923638
17	000201 7685	П1	0.0484	0.000291	1.7	49.6	0.006011363
18	000201 7160	П1	0.0331	0.000243	1.4	51.0	0.007338462
19	000201 7686	П1	0.0526	0.000233	1.3	52.4	0.004437471
20	000201 7751	П1	0.0139	0.000217	1.2	53.6	0.015552617

25441	21	000201 7127	П1	0.0500	0.000214	1.2	54.8	0.004286995	
25442	22	000201 7825	П1	0.0440	0.000206	1.2	56.0	0.004687356	
25443	23	000201 7172	П1	0.0182	0.000202	1.2	57.2	0.011113950	
25444	24	000201 1191	Т	0.0225	0.000189	1.1	58.3	0.008440609	
25445	25	000201 7794	П1	0.0448	0.000184	1.1	59.3	0.004097597	
25446	26	000201 7823	П1	0.0250	0.000173	1.0	60.3	0.006938743	
25447	27	000201 7201	П1	0.0191	0.000168	1.0	61.3	0.008800315	
25448	28	000201 1114	Т	0.0350	0.000158	0.9	62.2	0.004518150	
25449	29	000201 1135	Т	0.0199	0.000153	0.9	63.1	0.007678002	
25450	30	000201 7826	П1	0.0250	0.000153	0.9	64.0	0.006111739	
25451	31	000201 7300	П1	0.008700	0.000151	0.9	64.9	0.017315064	
25452	32	000201 7168	П1	0.0139	0.000147	0.8	65.7	0.010560745	
25453	33	000201 7581	П1	0.008500	0.000144	0.8	66.5	0.016969735	
25454	34	000201 7305	П1	0.0149	0.000135	0.8	67.3	0.009046028	
25455	35	000201 7237	П1	0.007000	0.000132	0.8	68.1	0.018845463	
25456	36	000201 1164	Т	0.0237	0.000130	0.8	68.8	0.005489650	
25457	37	000201 7227	П1	0.0147	0.000120	0.7	69.5	0.008131483	
25458	38	000201 7792	П1	0.0224	0.000118	0.7	70.2	0.005280652	
25459	39	000201 7610	П1	0.007750	0.000112	0.6	70.8	0.014421570	
25460	40	000201 7810	П1	0.0309	0.000111	0.6	71.5	0.003589902	
25461	41	000201 7166	П1	0.0127	0.000107	0.6	72.1	0.008388530	
25462	42	000201 6427	П1	0.006500	0.000106	0.6	72.7	0.016318360	
25463	43	000201 7538	П1	0.0216	0.000106	0.6	73.3	0.004895978	
25464	44	000201 7198	П1	0.0122	0.000103	0.6	73.9	0.008408373	
25465	45	000201 7830	П1	0.0165	0.000090	0.5	74.4	0.005465113	
25466	46	000201 6900	П1	0.0224	0.000089	0.5	74.9	0.003954086	
25467	47	000201 7447	П1	0.0182	0.000088	0.5	75.4	0.004824375	
25468	48	000201 7448	П1	0.0182	0.000086	0.5	75.9	0.004714733	
25469	49	000201 7306	П1	0.009250	0.000085	0.5	76.4	0.009144874	
25470	50	000201 1176	Т	0.0231	0.000084	0.5	76.9	0.003639643	
25471	51	000201 7806	П1	0.008450	0.000082	0.5	77.4	0.009744294	
25472	52	000201 7672	П1	0.0117	0.000081	0.5	77.8	0.006903931	
25473	53	000201 0085	Л2	0.1158	0.000078	0.4	78.3	0.000673723	
25474	54	000201 7445	П1	0.0182	0.000077	0.4	78.7	0.004219834	
25475	55	000201 7161	П1	0.0102	0.000076	0.4	79.2	0.007473410	
25476	56	000201 7449	П1	0.0182	0.000074	0.4	79.6	0.004060595	
25477	57	000201 1100	Т	0.0103	0.000073	0.4	80.0	0.007077423	
25478	58	000201 7131	П1	0.007250	0.000070	0.4	80.4	0.009722570	
25479	59	000201 7309	П1	0.007250	0.000069	0.4	80.8	0.009494343	
25480	60	000201 7444	П1	0.0182	0.000069	0.4	81.2	0.003779758	
25481	61	000201 7298	П1	0.008700	0.000069	0.4	81.6	0.007884091	
25482	62	000201 1169	Т	0.0177	0.000068	0.4	82.0	0.003820571	
25483	63	000201 1222	Т	0.0107	0.000065	0.4	82.4	0.006068919	
25484	64	000201 7204	П1	0.007500	0.000065	0.4	82.8	0.008630440	
25485	65	000201 7236	П1	0.006500	0.000064	0.4	83.1	0.009826140	
25486	66	000201 7798	П1	0.007200	0.000063	0.4	83.5	0.008705823	
25487	67	000201 7226	П1	0.007750	0.000062	0.4	83.8	0.008012545	
25488	68	000201 7446	П1	0.0182	0.000061	0.3	84.2	0.003329618	
25489	69	000201 7311	П1	0.007250	0.000060	0.3	84.5	0.008225483	
25490	70	000201 1145	Т	0.0184	0.000055	0.3	84.9	0.003000699	
25491	71	000201 7224	П1	0.005550	0.000055	0.3	85.2	0.009833732	
25492	72	000201 1224	Т	0.0240	0.000052	0.3	85.5	0.002162565	
25493	73	000201 7440	П1	0.006000	0.000051	0.3	85.8	0.008561418	
25494	74	000201 7135	П1	0.0155	0.000048	0.3	86.0	0.003111259	
25495	75	000201 7791	П1	0.0224	0.000045	0.3	86.3	0.002016720	
25496	76	000201 7745	П1	0.0499	0.000045	0.3	86.6	0.000903029	
25497	77	000201 1219	Т	0.0206	0.000045	0.3	86.8	0.002187132	
25498	78	000201 6324	П1	0.006500	0.000043	0.2	87.1	0.006600113	
25499	79	000201 7200	П1	0.005500	0.000041	0.2	87.3	0.007499318	
25500	80	000201 7239	П1	0.007000	0.000041	0.2	87.5	0.005801273	
25501	81	000201 7310	П1	0.007250	0.000041	0.2	87.8	0.005600072	
25502	82	000201 7144	П1	0.007250	0.000041	0.2	88.0	0.005598033	
25503	83	000201 7275	П1	0.006500	0.000040	0.2	88.2	0.006204736	
25504	84	000201 7225	П1	0.006250	0.000040	0.2	88.5	0.006321793	
25505	85	000201 7302	П1	0.009250	0.000039	0.2	88.7	0.004246088	
25506	86	000201 7205	П1	0.004500	0.000038	0.2	88.9	0.008431886	
25507	87	000201 7206	П1	0.003000	0.000037	0.2	89.1	0.012341877	
25508	88	000201 7203	П1	0.004500	0.000035	0.2	89.3	0.007859933	
25509	89	000201 0433	Т	0.0350	0.000035	0.2	89.5	0.001002623	
25510	90	000201 7804	П1	0.0199	0.000034	0.2	89.7	0.001724611	
25511	91	000201 1113	Т	0.0276	0.000034	0.2	89.9	0.001238164	
25512	92	000201 7299	П1	0.0199	0.000034	0.2	90.1	0.001700831	
25513	93	000201 6500	П1	0.003000	0.000034	0.2	90.3	0.011252112	

94	000201 7167	П1	0.007200	0.000032	0.2	90.5	0.004453476
95	000201 7303	П1	0.007200	0.000032	0.2	90.7	0.004426962
96	000201 7881	П1	0.0316	0.000032	0.2	90.9	0.001007013
97	000201 7151	П1	0.003150	0.000032	0.2	91.1	0.010091476
98	000201 7314	П1	0.0150	0.000031	0.2	91.2	0.002098545
99	000201 7615	П1	0.002800	0.000031	0.2	91.4	0.011208077
100	000201 7304	П1	0.007200	0.000031	0.2	91.6	0.004300766
101	000201 7257	П1	0.002000	0.000031	0.2	91.8	0.015329660
102	000201 7744	П1	0.0350	0.000029	0.2	91.9	0.000824843
103	000201 7149	П1	0.003500	0.000028	0.2	92.1	0.007875156
104	000201 7308	П1	0.0195	0.000026	0.2	92.2	0.001338930
105	000201 7880	П1	0.0310	0.000026	0.2	92.4	0.000842009
106	000201 0522	Т	0.005000	0.000025	0.1	92.5	0.005018262
107	000201 1215	Т	0.002500	0.000025	0.1	92.7	0.009907317
108	000201 1239	Т	0.009000	0.000025	0.1	92.8	0.002725938
109	000201 7799	П1	0.1429	0.000025	0.1	93.0	0.000171503
110	000201 7145	П1	0.003150	0.000024	0.1	93.1	0.007770759
111	000201 1220	Т	0.0125	0.000024	0.1	93.2	0.001930782
112	000201 0610	Т	0.007200	0.000024	0.1	93.4	0.003327393
113	000201 0092	Л1	0.0390	0.000023	0.1	93.5	0.000599775
114	000201 1179	Т	0.006750	0.000023	0.1	93.7	0.003463218
115	000201 7680	П1	0.003000	0.000023	0.1	93.8	0.007631378
116	000201 7558	П1	0.0176	0.000020	0.1	93.9	0.001154926
117	000201 1184	Т	0.0182	0.000020	0.1	94.0	0.001090410
118	000201 7280	П1	0.003000	0.000019	0.1	94.1	0.006360217
119	000201 1115	Т	0.0300	0.000019	0.1	94.2	0.000622470
120	000201 7100	П1	0.002280	0.000018	0.1	94.3	0.008103334
121	000201 1114	Т	0.0350	0.000018	0.1	94.4	0.000501412
122	000201 0058	Л1	0.0389	0.000017	0.1	94.5	0.000449334
123	000201 0019	Л1	0.0235	0.000017	0.1	94.6	0.000739976
124	000201 7169	П1	0.001650	0.000017	0.1	94.7	0.010463500
125	000201 0538	Л1	0.0181	0.000017	0.1	94.8	0.000939150
126	000201 7282	П1	0.003000	0.000017	0.1	94.9	0.005628827
127	000201 1223	Т	0.007545	0.000016	0.1	95.0	0.002177536

В сумме =	0.016495	95.0
Суммарный вклад остальных =	0.000863	5.0

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 г. Аксу.
Объект :0002 АксЗФ - филиала АО "ТНК "Казхром".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 15.01.2025 13:46
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в
пересчете на фтор/)
(615)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 96

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17711.0 м, Y= 16241.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0265114 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 276 град.
и скорости ветра 3.81 м/с
Всего источников: 375. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M

25581	1	000201 7799	П1	0.1429	0.002983	11.3	11.3	0.020877382	
25582	2	000201 7196	П1	0.0642	0.001615	6.1	17.3	0.025162052	
25583	3	000201 7871	П1	0.0636	0.001527	5.8	23.1	0.024004705	
25584	4	000201 7199	П1	0.0542	0.001426	5.4	28.5	0.026313687	
25585	5	000201 1149	Т	0.0719	0.001187	4.5	33.0	0.016509129	
25586	6	000201 7602	П1	0.0531	0.001105	4.2	37.1	0.020802876	
25587	7	000201 7685	П1	0.0484	0.001096	4.1	41.3	0.022651847	
25588	8	000201 7113	П1	0.0555	0.000929	3.5	44.8	0.016741097	
25589	9	000201 0937	Т	0.1780	0.000797	3.0	47.8	0.004479800	
25590	10	000201 1110	Т	0.0280	0.000462	1.7	49.5	0.016514380	
25591	11	000201 7127	П1	0.0500	0.000446	1.7	51.2	0.008919301	
25592	12	000201 7686	П1	0.0526	0.000437	1.6	52.8	0.008307843	
25593	13	000201 7825	П1	0.0440	0.000374	1.4	54.3	0.008490760	
25594	14	000201 7823	П1	0.0250	0.000314	1.2	55.4	0.012557256	
25595	15	000201 7201	П1	0.0191	0.000295	1.1	56.6	0.015477892	
25596	16	000201 1176	Т	0.0231	0.000294	1.1	57.7	0.012718096	
25597	17	000201 7305	П1	0.0149	0.000293	1.1	58.8	0.019568726	
25598	18	000201 7198	П1	0.0122	0.000289	1.1	59.9	0.023602370	
25599	19	000201 7172	П1	0.0182	0.000285	1.1	60.9	0.015676966	
25600	20	000201 7168	П1	0.0139	0.000265	1.0	61.9	0.018983472	
25601	21	000201 7826	П1	0.0250	0.000258	1.0	62.9	0.010308292	
25602	22	000201 7161	П1	0.0102	0.000257	1.0	63.9	0.025205145	
25603	23	000201 1114	Т	0.0350	0.000233	0.9	64.8	0.006665174	
25604	24	000201 7160	П1	0.0331	0.000227	0.9	65.6	0.006870164	
25605	25	000201 7227	П1	0.0147	0.000218	0.8	66.4	0.014803676	
25606	26	000201 1191	Т	0.0225	0.000214	0.8	67.2	0.009528898	
25607	27	000201 7810	П1	0.0309	0.000208	0.8	68.0	0.006721024	
25608	28	000201 1164	Т	0.0237	0.000204	0.8	68.8	0.008605342	
25609	29	000201 7204	П1	0.007500	0.000198	0.7	69.5	0.026451493	
25610	30	000201 7794	П1	0.0448	0.000194	0.7	70.3	0.004337401	
25611	31	000201 7306	П1	0.009250	0.000175	0.7	70.9	0.018950066	
25612	32	000201 0085	Л2	0.1158	0.000171	0.6	71.6	0.001477776	
25613	33	000201 7166	П1	0.0127	0.000170	0.6	72.2	0.013395628	
25614	34	000201 7310	П1	0.007250	0.000169	0.6	72.9	0.023317968	
25615	35	000201 7798	П1	0.007200	0.000157	0.6	73.5	0.021857433	
25616	36	000201 7830	П1	0.0165	0.000151	0.6	74.0	0.009169442	
25617	37	000201 7131	П1	0.007250	0.000149	0.6	74.6	0.020490084	
25618	38	000201 7449	П1	0.0182	0.000143	0.5	75.1	0.007830461	
25619	39	000201 7225	П1	0.006250	0.000137	0.5	75.6	0.021851774	
25620	40	000201 1100	Т	0.0103	0.000135	0.5	76.1	0.013104690	
25621	41	000201 7445	П1	0.0182	0.000134	0.5	76.7	0.007386358	
25622	42	000201 7806	П1	0.008450	0.000132	0.5	77.2	0.015674796	
25623	43	000201 7792	П1	0.0224	0.000130	0.5	77.6	0.005798125	
25624	44	000201 7538	П1	0.0216	0.000125	0.5	78.1	0.005766006	
25625	45	000201 7309	П1	0.007250	0.000124	0.5	78.6	0.017163448	
25626	46	000201 7804	П1	0.0199	0.000122	0.5	79.0	0.006123760	
25627	47	000201 1115	Т	0.0300	0.000121	0.5	79.5	0.004027875	
25628	48	000201 7236	П1	0.006500	0.000119	0.5	80.0	0.018380884	
25629	49	000201 7205	П1	0.004500	0.000118	0.4	80.4	0.026316129	
25630	50	000201 7298	П1	0.008700	0.000118	0.4	80.8	0.013580685	
25631	51	000201 7304	П1	0.007200	0.000115	0.4	81.3	0.015912000	
25632	52	000201 7203	П1	0.004500	0.000113	0.4	81.7	0.025008889	
25633	53	000201 7311	П1	0.007250	0.000110	0.4	82.1	0.015206456	
25634	54	000201 1169	Т	0.0177	0.000110	0.4	82.5	0.006211690	
25635	55	000201 7299	П1	0.0199	0.000110	0.4	82.9	0.005507512	
25636	56	000201 7444	П1	0.0182	0.000104	0.4	83.3	0.005730958	
25637	57	000201 7440	П1	0.006000	0.000103	0.4	83.7	0.017212203	
25638	58	000201 7226	П1	0.007750	0.000102	0.4	84.1	0.013124912	
25639	59	000201 7144	П1	0.007250	0.000099	0.4	84.5	0.013626682	
25640	60	000201 6900	П1	0.0224	0.000097	0.4	84.8	0.004330084	
25641	61	000201 0486	Т	0.008500	0.000092	0.3	85.2	0.010834605	
25642	62	000201 7672	П1	0.0117	0.000091	0.3	85.5	0.007760826	
25643	63	000201 1222	Т	0.0107	0.000087	0.3	85.9	0.008097040	
25644	64	000201 1224	Т	0.0240	0.000080	0.3	86.2	0.003324483	
25645	65	000201 0058	Л1	0.0389	0.000077	0.3	86.5	0.001969592	
25646	66	000201 7239	П1	0.007000	0.000073	0.3	86.7	0.010473310	
25647	67	000201 1219	Т	0.0206	0.000066	0.2	87.0	0.003201318	
25648	68	000201 7302	П1	0.009250	0.000064	0.2	87.2	0.006948377	
25649	69	000201 7206	П1	0.003000	0.000063	0.2	87.5	0.020892296	
25650	70	000201 7151	П1	0.003150	0.000061	0.2	87.7	0.019290762	
25651	71	000201 7224	П1	0.005550	0.000061	0.2	87.9	0.010947394	
25652	72	000201 7446	П1	0.0182	0.000061	0.2	88.1	0.003337539	
25653	73	000201 0494	Л1	0.0300	0.000061	0.2	88.4	0.002017151	

74	000201 7200	П1	0.005500	0.000059	0.2	88.6	0.010813554	
75	000201 0522	Т	0.005000	0.000057	0.2	88.8	0.011456412	
76	000201 7196	П1	0.0642	0.000057	0.2	89.0	0.000880646	
77	000201 1192	Т	0.0161	0.000056	0.2	89.2	0.003505623	
78	000201 7685	П1	0.0484	0.000056	0.2	89.5	0.001148029	
79	000201 7314	П1	0.0150	0.000054	0.2	89.7	0.003623760	
80	000201 7608	П1	0.008150	0.000054	0.2	89.9	0.006635958	
81	000201 7615	П1	0.002800	0.000053	0.2	90.1	0.019043639	
82	000201 7149	П1	0.003500	0.000052	0.2	90.3	0.014879997	
83	000201 7799	П1	0.1429	0.000052	0.2	90.5	0.000360421	
84	000201 7609	П1	0.007350	0.000051	0.2	90.6	0.006923681	
85	000201 7680	П1	0.003000	0.000051	0.2	90.8	0.016889000	
86	000201 1113	Т	0.0276	0.000049	0.2	91.0	0.001786451	
87	000201 7275	П1	0.006500	0.000049	0.2	91.2	0.007498457	
88	000201 7308	П1	0.0195	0.000046	0.2	91.4	0.002354388	
89	000201 0610	Т	0.007200	0.000045	0.2	91.5	0.006205715	
90	000201 1125	Т	0.0108	0.000045	0.2	91.7	0.004103649	
91	000201 7607	П1	0.002200	0.000044	0.2	91.9	0.020004336	
92	000201 0538	Л1	0.0181	0.000044	0.2	92.0	0.002402827	
93	000201 1196	Т	0.0108	0.000042	0.2	92.2	0.003833528	
94	000201 7791	П1	0.0224	0.000040	0.2	92.4	0.001791076	
95	000201 6500	П1	0.003000	0.000039	0.1	92.5	0.013089092	
96	000201 7145	П1	0.003150	0.000039	0.1	92.7	0.012358715	
97	000201 7135	П1	0.0155	0.000039	0.1	92.8	0.002505682	
98	000201 1220	Т	0.0125	0.000039	0.1	92.9	0.003097663	
99	000201 1162	Т	0.0152	0.000039	0.1	93.1	0.002542701	
100	000201 7187	П1	0.001500	0.000037	0.1	93.2	0.024794957	
101	000201 7646	П1	0.001650	0.000037	0.1	93.4	0.022462094	
102	000201 7581	П1	0.008500	0.000036	0.1	93.5	0.004213840	
103	000201 0714	Т	0.002500	0.000035	0.1	93.6	0.013882615	
104	000201 7100	П1	0.002280	0.000035	0.1	93.8	0.015218079	
105	000201 7167	П1	0.007200	0.000034	0.1	93.9	0.004783857	
106	000201 1184	Т	0.0182	0.000034	0.1	94.0	0.001884493	
107	000201 7303	П1	0.007200	0.000034	0.1	94.2	0.004686671	
108	000201 7602	П1	0.0531	0.000031	0.1	94.3	0.000585005	
109	000201 0092	Л1	0.0390	0.000030	0.1	94.4	0.000758692	
110	000201 1131	Т	0.001650	0.000029	0.1	94.5	0.017764116	
111	000201 1114	Т	0.0350	0.000028	0.1	94.6	0.000809861	
112	000201 7825	П1	0.0440	0.000027	0.1	94.7	0.000621696	
113	000201 0019	Л1	0.0235	0.000027	0.1	94.8	0.001150940	
114	000201 1164	Т	0.0237	0.000026	0.1	94.9	0.001111228	
115	000201 7552	П1	0.001450	0.000026	0.1	95.0	0.017891644	

В сумме =	0.025186	95.0
Суммарный вклад остальных =	0.001325	5.0