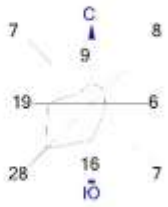
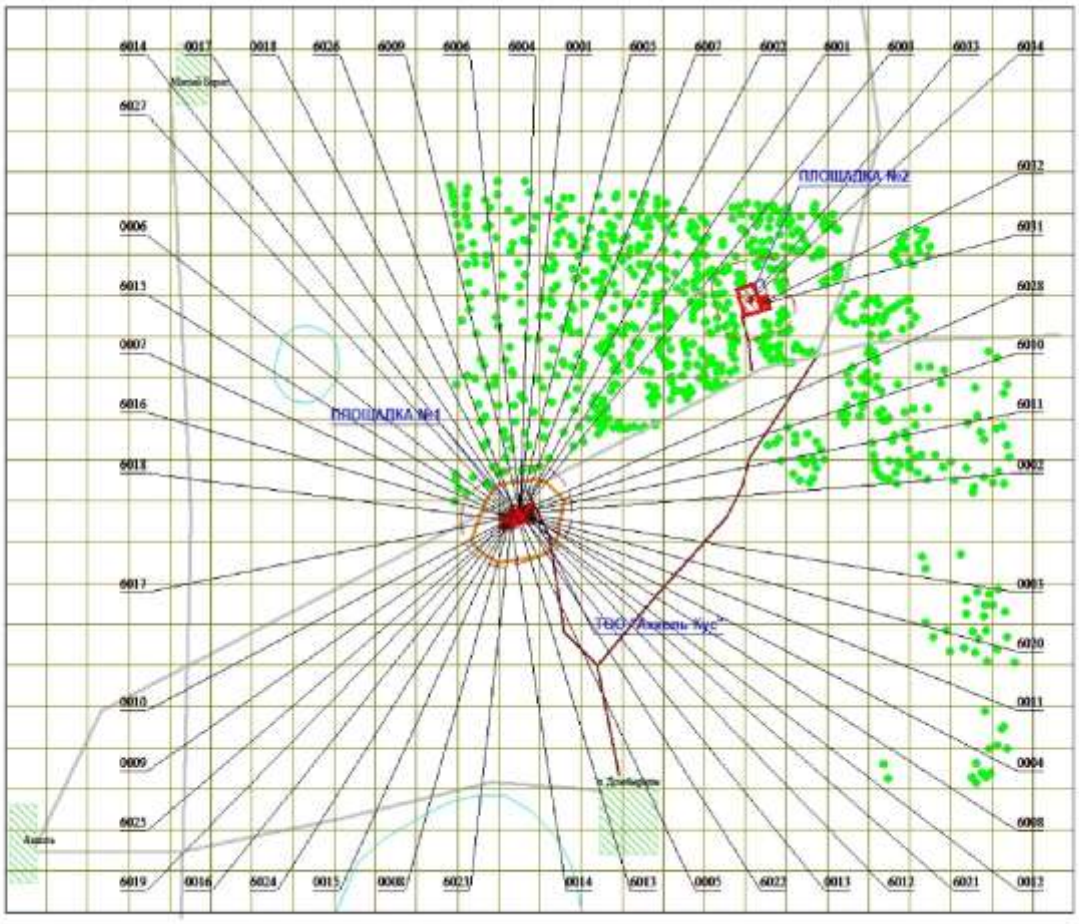
Приложение 1

Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Административные границы
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Приложение 2

РезультатЫ расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций

ПЛОЩАДКА №1

```
1. Общие сведения.
     Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
     Расчет выполнен ТОО "Эко-Даму"
   ---------------------------------------------------------------------------------------------
  | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета                       |
  | № 01-03436/23и выдано 21.04.2023                                                            |
   ---------------------------------------------------------------------------------------------
 Рабочие файлы созданы по следующему запросу:
Расчёт на существующее положение.

  Город = г. Акколь_________________ Расчетный год:2026 На начало года
                                     Базовый   год:2026
  Объект   NG1  NG2  NG3  NG4  NG5  NG6  NG7  NG8  NG9 Режим предпр.:  1 - Основной
   0003    1

  Примесь = 0123 ( Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)
                   (274) )
                   Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.0000000  ПДКс.с. =  0.04000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0143 ( Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) )
                   Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =  0.01000000  ПДКс.с. =  0.00100000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0301 ( Азота диоксид (4) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.20000000  ПДКс.с. =  0.04000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0302 ( Азотная кислота (5) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.40000000  ПДКс.с. =  0.15000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0303 ( Аммиак (32) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.20000000  ПДКс.с. =  0.04000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 0304 ( Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.40000000  ПДКс.с. =  0.06000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0316 ( Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.20000000  ПДКс.с. =  0.10000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0322 ( Серная кислота (517) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.30000000  ПДКс.с. =  0.10000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0328 ( Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) ) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =  0.15000000  ПДКс.с. =  0.05000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
                   Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.50000000  ПДКс.с. =  0.05000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0333 ( Сероводород (Дигидросульфид) (518) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.00800000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0337 ( Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  5.00000000  ПДКс.с. =  3.00000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 0342 ( Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )
                   Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.02000000  ПДКс.с. =  0.00500000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0410 ( Метан (727*) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 50.00000000 ( = ОБУВ)  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 1052 ( Метанол (Метиловый спирт) (338) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  1.00000000  ПДКс.с. =  0.50000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 1071 ( Гидроксибензол (155) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.01000000  ПДКс.с. =  0.00300000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 1246 ( Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.02000000 ( = ОБУВ)  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 1301 ( Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.03000000  ПДКс.с. =  0.01000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 1314 ( Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) )
                   Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.01000000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 1325 ( Формальдегид (Метаналь) (609) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.05000000  ПДКс.с. =  0.01000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 1531 ( Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.01000000  ПДКс.с. =  0.00500000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 1707 ( Диметилсульфид (227) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.08000000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 1715 ( Метантиол (Метилмеркаптан) (339) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.00600000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 1849 ( Метиламин (Монометиламин) (341) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.00400000  ПДКс.с. =  0.00100000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 2704 ( Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) )
                   Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  5.00000000  ПДКс.с. =  1.50000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 2732 ( Керосин (654*) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  1.20000000 ( = ОБУВ)  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 2754 ( Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на
                   С); Растворитель РПК-265П) (10) )
                   Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  1.00000000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  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) )
                   Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =  0.30000000  ПДКс.с. =  0.10000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 2911 ( Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*) ) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =  0.01000000 ( = ОБУВ)  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 2920 ( Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) ) Коэф-т оседания = 3.0
```

```
ПДКм.р. =  0.03000000 ( = ОБУВ)  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
 Примесь = 2937 ( Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487) ) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. =  0.50000000  ПДКс.с. =  0.15000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Гр.суммации = 6001 ( 0303 + 0333 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0303 ( Аммиак (32) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =  0.20000000  ПДКс.с. =  0.04000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь - 0333 ( Сероводород (Дигидросульфид) (518) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =  0.00800000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = 6002 ( 0303 + 0333 + 1325 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0303 ( Аммиак (32) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =  0.20000000  ПДКс.с. =  0.04000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь - 0333 ( Сероводород (Дигидросульфид) (518) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =  0.00800000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 1325 ( Формальдегид (Метаналь) (609) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =  0.05000000  ПДКс.с. =  0.01000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = 6003 ( 0303 + 1325 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0303 ( Аммиак (32) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =  0.20000000  ПДКс.с. =  0.04000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь - 1325 ( Формальдегид (Метаналь) (609) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =  0.05000000  ПДКс.с. =  0.01000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = 6007 ( 0301 + 0330 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0301 ( Азота диоксид (4) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =  0.20000000  ПДКс.с. =  0.04000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
                Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =  0.50000000  ПДКс.с. =  0.05000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Гр.суммации = 6008 ( 0301 + 0330 + 0337 + 1071 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0301 ( Азота диоксид (4) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =  0.20000000  ПДКс.с. =  0.04000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
                Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =  0.50000000  ПДКс.с. =  0.05000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь - 0337 ( Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =  5.00000000  ПДКс.с. =  3.00000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь - 1071 ( Гидроксибензол (155) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =  0.01000000  ПДКс.с. =  0.00300000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = 6037 ( 0333 + 1325 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0333 ( Сероводород (Дигидросульфид) (518) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =  0.00800000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 1325 ( Формальдегид (Метаналь) (609) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =  0.05000000  ПДКс.с. =  0.01000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = 6040 ( 0330 + 1071 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
                Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =  0.50000000  ПДКс.с. =  0.05000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь - 1071 ( Гидроксибензол (155) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =  0.01000000  ПДКс.с. =  0.00300000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = 6041 ( 0330 + 0342 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
                Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =  0.50000000  ПДКс.с. =  0.05000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь - 0342 ( Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )
                Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =  0.02000000  ПДКс.с. =  0.00500000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = 6042 ( 0322 + 0330 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0322 ( Серная кислота (517) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =  0.30000000  ПДКс.с. =  0.10000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
                Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =  0.50000000  ПДКс.с. =  0.05000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Гр.суммации = 6044 ( 0330 + 0333 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
                Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =  0.50000000  ПДКс.с. =  0.05000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь - 0333 ( Сероводород (Дигидросульфид) (518) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =  0.00800000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = 6046 ( 0302 + 0316 + 0322 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0302 ( Азотная кислота (5) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =  0.40000000  ПДКс.с. =  0.15000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 0316 ( Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =  0.20000000  ПДКс.с. =  0.10000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 0322 ( Серная кислота (517) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =  0.30000000  ПДКс.с. =  0.10000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = __ПЛ ( 2908 + 2911 + 2920 + 2937 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
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) )
                Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. =  0.50000000  ПДКс.с. =  0.15000000  ПДКсг =  0.15000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь - 2911 ( Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*) ) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. =  0.50000000  ПДКс.с. =  0.15000000  ПДКсг =  0.15000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь - 2920 ( Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) ) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. =  0.50000000  ПДКс.с. =  0.15000000  ПДКсг =  0.15000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь - 2937 ( Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487) ) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. =  0.50000000  ПДКс.с. =  0.15000000  ПДКсг =  0.15000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Название:  г. Акколь
     Коэффициент А = 200
     Скорость ветра Ump = 12.0 м/с (для лета 9.0, для зимы 12.0)
     Средняя скорость ветра = 2.7 м/с
     Температура летняя =  27.2 град.С
     Температура зимняя =  -19.7  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 :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6027	П1	3.0			0.0		-2981.21	-2613.04	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0027500

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6027	0.002750	П1	0.286012	0.50	8.5
Суммарный Mq= 0.002750 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.286012 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 3:54:
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3133.0 м, Y= -2445.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0089338 доли ПДКмр|
| 0.0035735 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 138 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

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

```
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6027 | П1|   0.002750|   0.0089338 | 100.00 |100.00 |   3.2486663  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

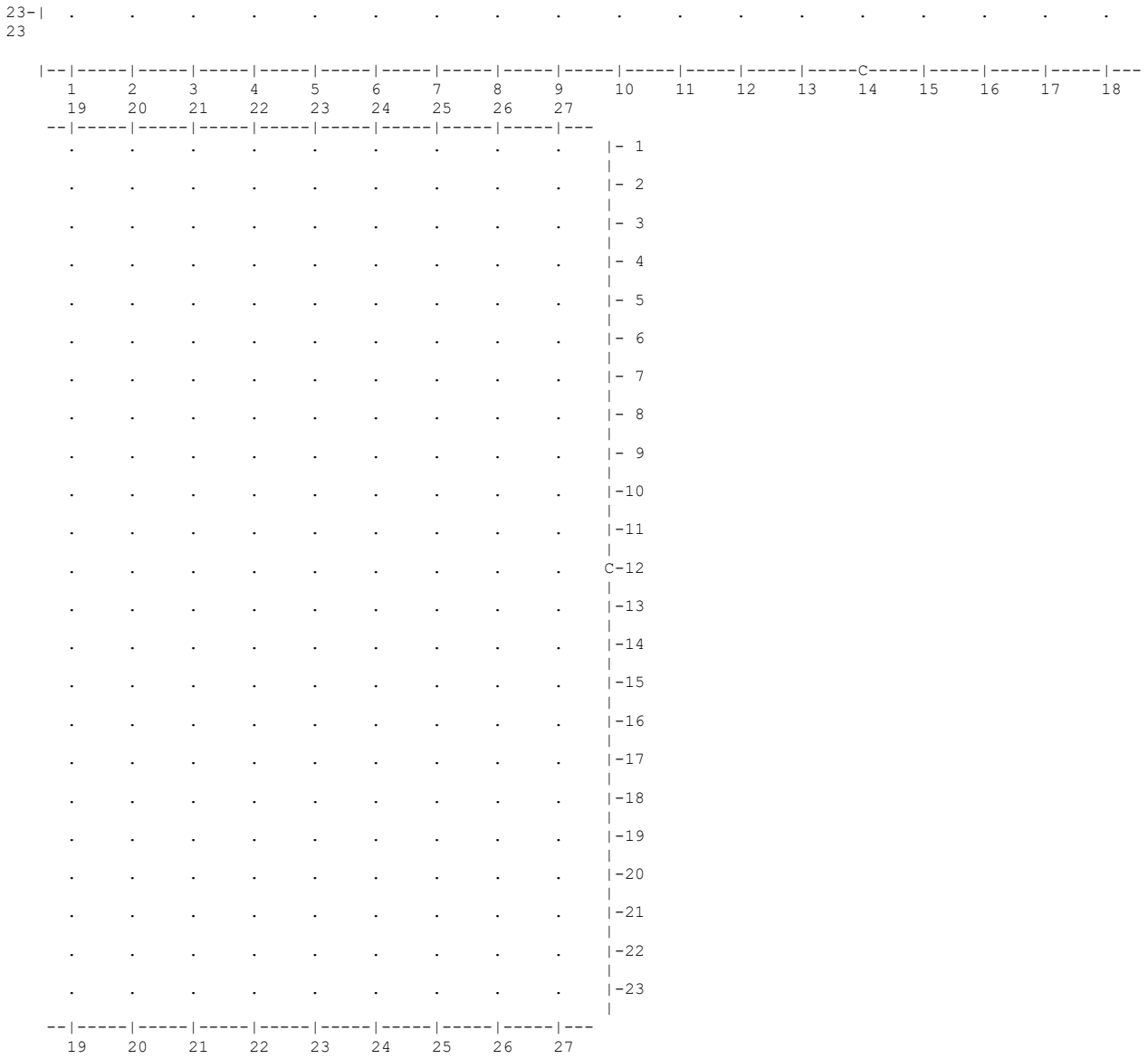
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:54:
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
                ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

```
      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    -2633 м;  Y=    -1945 |
     |  Длина и ширина     : L=  13000 м;  B=  11000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

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

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
1
                                                                                                              |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
2
                                                                                                              |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
3
                                                                                                              |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
4
                                                                                                              |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
5
                                                                                                              |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
6
                                                                                                              |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
7
                                                                                                              |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
8
                                                                                                              |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
9
                                                                                                              |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
10
                                                                                                              |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
11
                                                                                                              |
12-C .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.001  .     .     .     .   C-
12
                                                                                                              |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.001 0.009 0.004 0.001  .     .     .   |-
13
                                                                                                              |
14-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.001 0.005 0.003 0.001  .     .     .   |-
14
                                                                                                              |
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.001 0.001  .     .     .     .   |-
15
                                                                                                              |
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
16
                                                                                                              |
17-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
17
                                                                                                              |
18-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
18
                                                                                                              |
19-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
19
                                                                                                              |
20-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
20
                                                                                                              |
21-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
21
                                                                                                              |
22-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
22
                                                                                                              |
```



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0089338 долей ПДКмр
= 0.0035735 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -3133.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 13) Ym = -2445.0 м
При опасном направлении ветра : 138 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000560 доли ПДКмр|
| 0.0000224 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 342 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M

```
|  1 | 6027 | П1|   0.002750|   0.0000560 | 100.00 |100.00 | 0.020377776  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
                ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -3241.9 м,  Y= -2178.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0027297 доли ПДКмр|
                                     |       0.0010919 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   149 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6027 | П1|   0.002750|   0.0027297 | 100.00 |100.00 | 0.992611706  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Группа точек 002
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
                ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

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

Точка  1. кт.1.
         Координаты точки :  X= -3170.0 м,  Y= -2130.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0026206 доли ПДКмр|
                                     |       0.0010482 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   159 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6027 | П1|   0.002750|   0.0026206 | 100.00 |100.00 | 0.952947021  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. кт.2.
         Координаты точки :  X= -2667.0 м,  Y= -3136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0017245 доли ПДКмр|
                                     |       0.0006898 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   329 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6027 | П1|   0.002750|   0.0017245 | 100.00 |100.00 | 0.627076089  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. кт.3.
         Координаты точки :  X= -3550.0 м,  Y= -2935.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0013813 доли ПДКмр|
                                     |       0.0005525 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    60 град.
```

```
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6027 | П1|   0.002750|   0.0013813 | 100.00 |100.00 | 0.502294838  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X= -2286.0 м,  Y= -2310.0 м

                                    _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0009240 доли ПДКмр|
                                    |       0.0003696 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   246 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6027 | П1|   0.002750|   0.0009240 | 100.00 |100.00 | 0.335996270  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

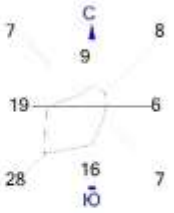

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
                ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

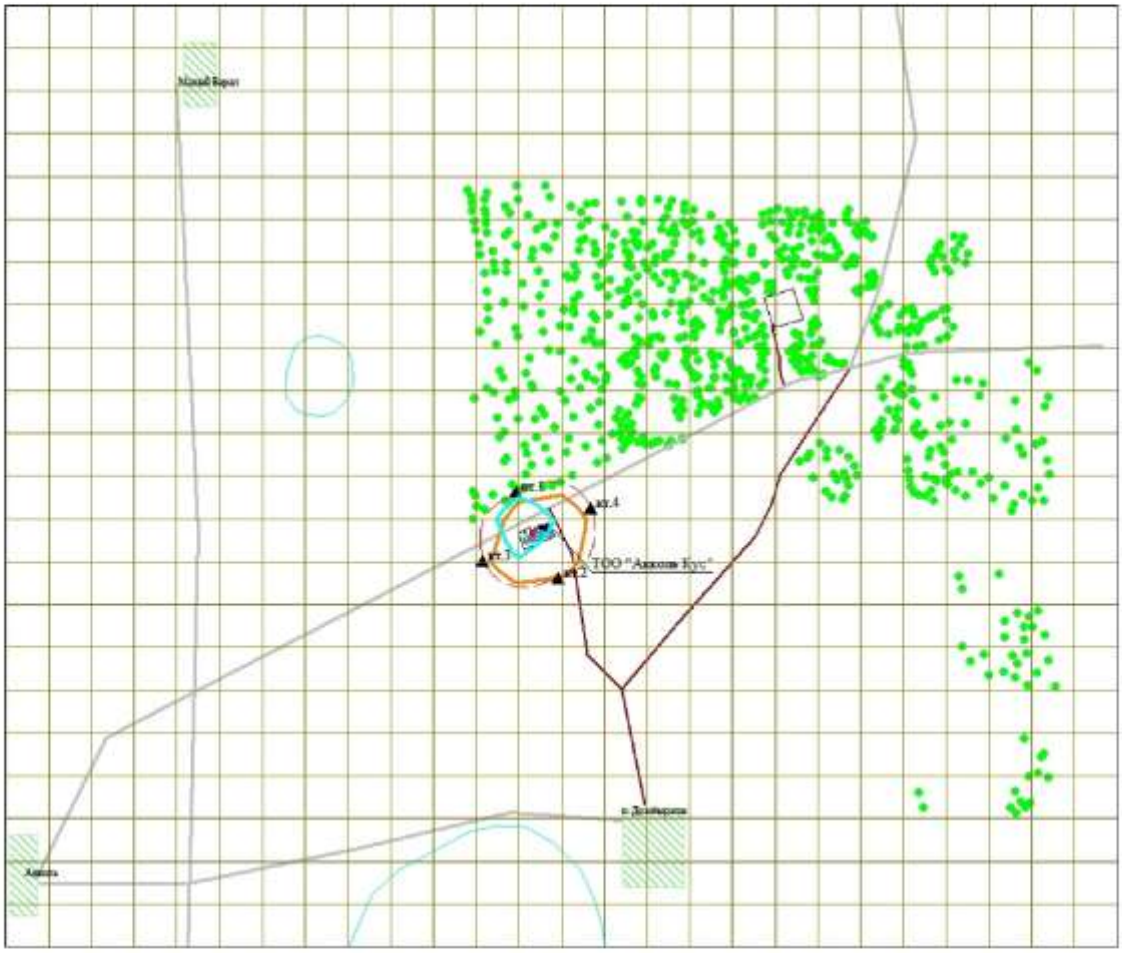
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -3307.0 м,  Y= -2487.0 м

                                    _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0050145 доли ПДКмр|
                                    |       0.0020058 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   111 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6027 | П1|   0.002750|   0.0050145 | 100.00 |100.00 |   1.8234366  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.0089338 ПДК достигается в точке x= -3133 y= -2445
При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6027	П1	3.0			0.0		-2981.21	-2613.04	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0003056

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6027	0.000306	П1	1.271347	0.50	8.5
Суммарный Mq=		0.000306 г/с				
Сумма См по всем источникам =			1.271347 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:54:
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= -3133.0 м, Y= -2445.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0397117 доли ПДКмр|
                                     | 0.0003971 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   138 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ						
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6027	П1	0.00030560	0.0397117	100.00	100.00	129.9466400

```
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

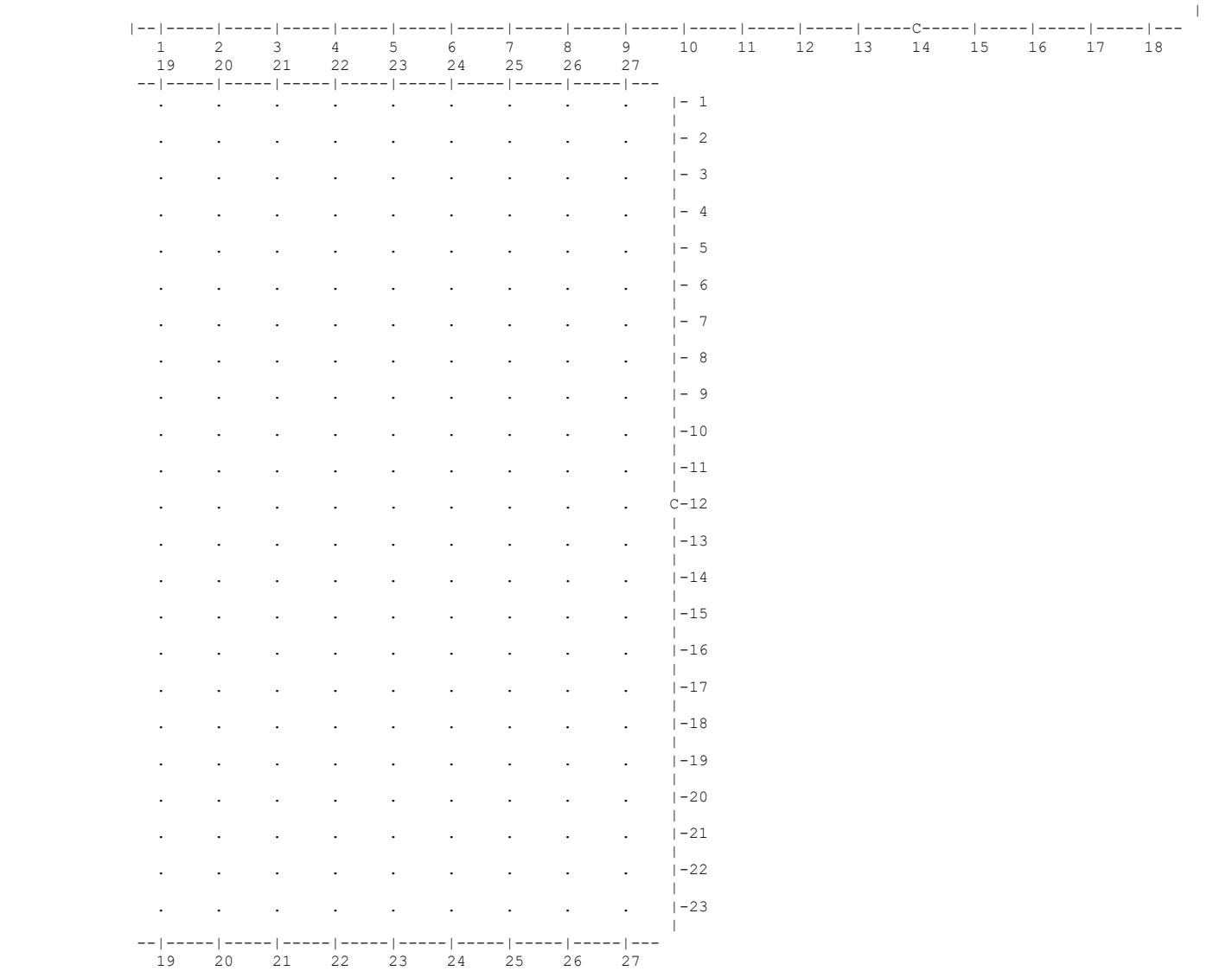
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:54:
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

```
      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    -2633 м;  Y=    -1945 |
      |  Длина и ширина     : L=  13000 м;  B=  11000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
1
                                                                                                             |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
2
                                                                                                             |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
3
                                                                                                             |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
4
                                                                                                             |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
5
                                                                                                             |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
6
                                                                                                             |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
7
                                                                                                             |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
8
                                                                                                             |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .  |-
9
                                                                                                             |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .  |-
10
                                                                                                             |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001  .  |-
11
                                                                                                             |
12-C  .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.003 0.005 0.004 0.002 0.001 0.001  .  C-
12
                                                                                                             |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.002 0.006 0.040 0.019 0.003 0.001 0.001 0.000 |-
13
                                                                                                             |
14-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.002 0.005 0.021 0.013 0.003 0.001 0.001 0.000 |-
14
                                                                                                             |
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001  .  |-
15
                                                                                                             |
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .  |-
16
                                                                                                             |
17-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .  |-
17
                                                                                                             |
18-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.000  .     .     .     .  |-
18
                                                                                                             |
19-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
19
                                                                                                             |
20-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
20
                                                                                                             |
21-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
21
                                                                                                             |
22-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
22
                                                                                                             |
23-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
23
```



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0397117 долей ПДКмр
= 0.0003971 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -3133.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 13) Ym = -2445.0 м
При опасном направлении ветра : 138 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002491 доли ПДКмр|
| 0.0000025 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 342 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6027	П1	0.00030560	0.0002491	100.00	100.00	0.815111041

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= -3241.9 м, Y= -2178.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0121337 доли ПДКмр|
                                     | 0.0001213 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   149 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6027	П1| 0.00030560| 0.0121337	100.00 |100.00	39.7044716
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        Группа точек 002
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

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

Точка 1. кт.1.
         Координаты точки : X= -3170.0 м, Y= -2130.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0116488 доли ПДКмр|
                                     | 0.0001165 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   159 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6027	П1| 0.00030560| 0.0116488	100.00 |100.00	38.1178856
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
~~~~~~

Точка 2. кт.2.
         Координаты точки : X= -2667.0 м, Y= -3136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0076654 доли ПДКмр|
                                     | 0.0000767 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   329 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6027	П1| 0.00030560| 0.0076654	100.00 |100.00	25.0830441
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
~~~~~~

Точка 3. кт.3.
         Координаты точки : X= -3550.0 м, Y= -2935.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0061401 доли ПДКмр|
                                     | 0.0000614 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   60 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6027 | П1| 0.00030560|   0.0061401 | 100.00 |100.00 |  20.0917950  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
         Координаты точки :  X= -2286.0 м,  Y= -2310.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0041072 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000411 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   246 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6027 | П1| 0.00030560|   0.0041072 | 100.00 |100.00 |  13.4398518  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

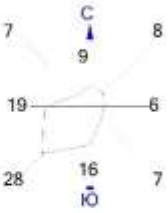

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

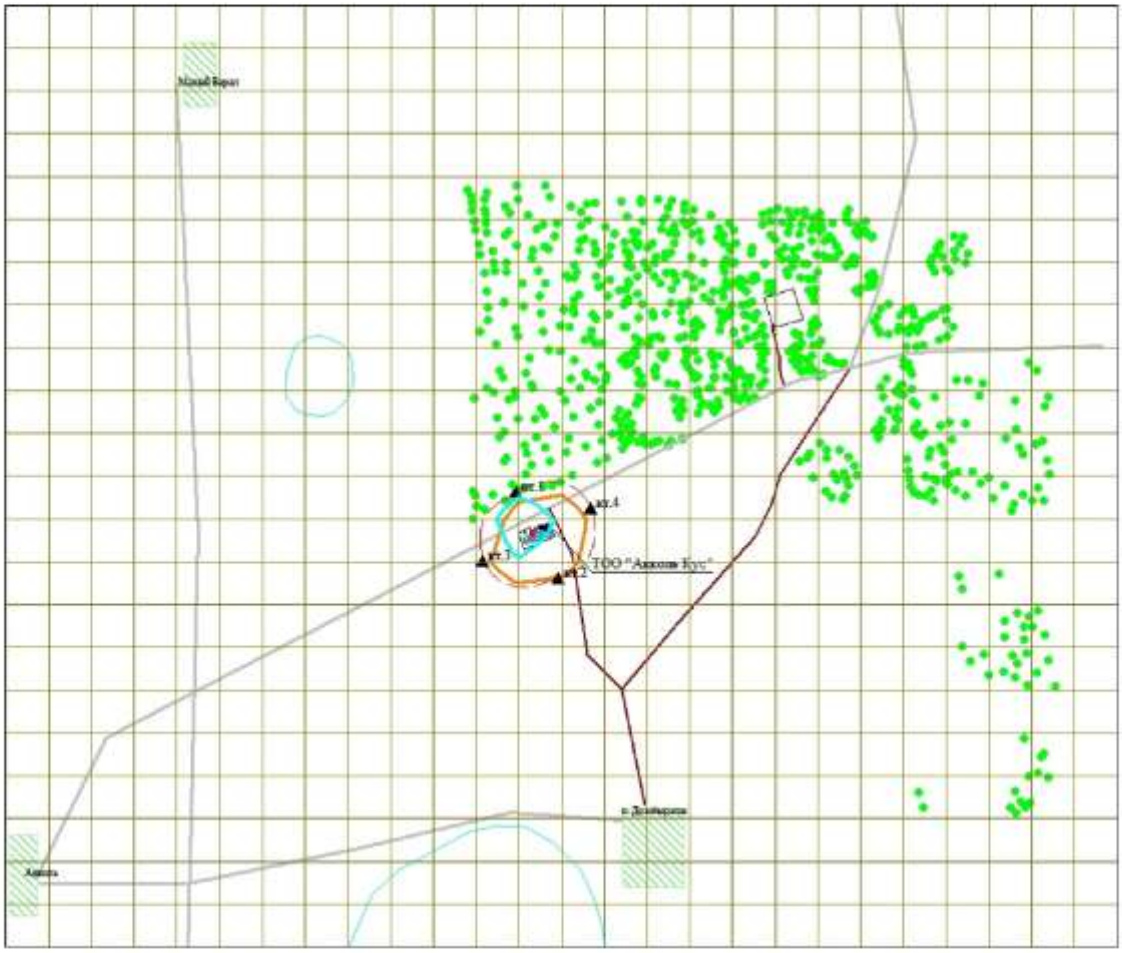
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -3307.0 м,  Y= -2487.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0222897 доли ПДКмр|
                                     |       0.0002229 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   111 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6027 | П1| 0.00030560|   0.0222897 | 100.00 |100.00 |  72.9374695  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.0397117 ПДК достигается в точке x= -3133 y= -2445
При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь   :0301 - Азота диоксид (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0011	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2750.51	-2638.34				1.0	1.00	0	0.0102880
0012	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2783.19	-2650.67				1.0	1.00	0	0.0102880
0013	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2818.94	-2664.23				1.0	1.00	0	0.0102880
0014	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2984.78	-2714.17				1.0	1.00	0	0.0102880
0015	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3019.92	-2727.12				1.0	1.00	0	0.0102880
0016	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3055.63	-2739.45				1.0	1.00	0	0.0102880
0018	Т	4.0	0.10	2.00	0.0157	254.0	-2930.16	-2582.12				1.0	1.00	0	0.0416667
6005	П1	2.0				0.0	-2874.43	-2540.93	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0155000
6028	П1	1.5				0.0	-2752.23	-2516.77	17.00	15.00	21.00	1.0	1.00	0	0.0193040

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0301 - Азота диоксид (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0011	0.010288	Т	0.153398	0.50	28.5
2	0012	0.010288	Т	0.153398	0.50	28.5
3	0013	0.010288	Т	0.153398	0.50	28.5
4	0014	0.010288	Т	0.153398	0.50	28.5
5	0015	0.010288	Т	0.153398	0.50	28.5
6	0016	0.010288	Т	0.153398	0.50	28.5
7	0018	0.041667	Т	3.948648	0.63	14.0
8	6005	0.015500	П1	2.768030	0.50	11.4
9	6028	0.019304	П1	3.447359	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.138199 г/с				
Сумма Cm по всем источникам =		11.084423 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.54 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0301 - Азота диоксид (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:54:
     Примесь   :0301 - Азота диоксид (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2633.0 м, Y= -2445.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3924583 доли ПДКмр|
| 0.0784917 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 241 град.
и скорости ветра 2.95 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6028	П1	0.0193	0.2520078	64.21	64.21	13.0546942
2	0018	Т	0.0417	0.0806852	20.56	84.77	1.9364430
3	6005	П1	0.0155	0.0459893	11.72	96.49	2.9670498
		В сумме =		0.3786823	96.49		
Суммарный вклад остальных =				0.0137760	3.51 (6 источников)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 3:54:
Примесь :0301 - Азота диоксид (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -2633 м; Y= -1945
Длина и ширина : L= 13000 м; B= 11000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	-1
2-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-2
3-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	-3
4-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-4
5-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	-5
6-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	-6
7-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	-7
8-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.009	-8
9-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.017	0.018	0.018	0.017	0.015	0.013	0.011	-9
10-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.009	0.010	0.012	0.015	0.019	0.024	0.027	0.028	0.025	0.020	0.016	0.013	-10
11-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.014	0.019	0.026	0.036	0.042	0.044	0.038	0.028	0.020	0.015	-11
12-C	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.016	0.022	0.034	0.053	0.080	0.089	0.068	0.038	0.024	0.017	C-12
13-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.013	0.017	0.025	0.040	0.085	0.225	0.392	0.099	0.044	0.026	0.018	-13
14-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.013	0.017	0.025	0.041	0.082	0.170	0.121	0.069	0.039	0.025	0.017	-14
15-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.016	0.022	0.034	0.052	0.061	0.056	0.043	0.031	0.021	0.016	-15
16-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.014	0.018	0.024	0.031	0.035	0.035	0.030	0.023	0.017	0.014	-16

```
17-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.015 0.018 0.021 0.022 0.022 0.020 0.017 0.014 0.012 |-
17
                                                                                                                 |
18-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.015 0.016 0.016 0.015 0.013 0.012 0.010 |-
18
                                                                                                                 |
19-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 |-
19
                                                                                                                 |
20-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-
20
                                                                                                                 |
21-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |-
21
                                                                                                                 |
22-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-
22
                                                                                                                 |
23-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-
23
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1
                                                           |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2
                                                           |
     0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 3
                                                           |
     0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 4
                                                           |
     0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 5
                                                           |
     0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 6
                                                           |
     0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 7
                                                           |
     0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 8
                                                           |
     0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 9
                                                           |
     0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-10
                                                           |
     0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-11
                                                           |
     0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 C-12
                                                           |
     0.013 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 |-13
                                                           |
     0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-14
                                                           |
     0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-15
                                                           |
     0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-16
                                                           |
     0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-17
                                                           |
     0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-18
                                                           |
     0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-19
                                                           |
     0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-20
                                                           |
     0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-21
                                                           |
     0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-22
                                                           |
     0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-23
                                                           |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.3924583 долей ПДКмр
                                      =  0.0784917 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = -2633.0 м
     ( X-столбец 14, Y-строка 13)     Ym = -2445.0 м
 При опасном направлении ветра  :     241 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  2.95 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь   :0301 - Азота диоксид (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
```

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0095108 доли ПДКмр|
| 0.0019022 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 343 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0018	T	0.0417	0.0033031	34.73	34.73	0.079275467
2	6028	П1	0.0193	0.0020360	21.41	56.14	0.105472632
3	6005	П1	0.0155	0.0018098	19.03	75.17	0.116761550
4	0013	T	0.0103	0.0004200	4.42	79.58	0.040822700
5	0012	T	0.0103	0.0004086	4.30	83.88	0.039719209
6	0014	T	0.0103	0.0003992	4.20	88.08	0.038802952
7	0011	T	0.0103	0.0003939	4.14	92.22	0.038289748
8	0015	T	0.0103	0.0003812	4.01	96.23	0.037050597
		В сумме =	0.0091519		96.23		
		Суммарный вклад остальных =	0.0003589		3.77 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
Примесь :0301 - Азота диоксид (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2288.7 м, Y= -2313.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1357750 доли ПДКмр|
| 0.0271550 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 247 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6028	П1	0.0193	0.0525927	38.74	38.74	2.7244432
2	0018	T	0.0417	0.0454242	33.46	72.19	1.0901803
3	6005	П1	0.0155	0.0286308	21.09	93.28	1.8471490
4	0016	T	0.0103	0.0022826	1.68	94.96	0.221871644
5	0015	T	0.0103	0.0022098	1.63	96.59	0.214798421
		В сумме =	0.1311401		96.59		
		Суммарный вклад остальных =	0.0046349		3.41 (4 источника)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 002
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
Примесь :0301 - Азота диоксид (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= -3170.0 м, Y= -2130.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1080969 доли ПДКмр|
| 0.0216194 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 149 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M

```
|  1 | 0018 | T |     0.0417|   0.0658875 |  60.95 | 60.95 |   1.5812998  |
|  2 | 6005 | П1|     0.0155|   0.0304905 |  28.21 | 89.16 |   1.9671307  |
|  3 | 0013 | T |     0.0103|   0.0052642 |   4.87 | 94.03 | 0.511683226  |
|  4 | 0012 | T |     0.0103|   0.0034877 |   3.23 | 97.26 | 0.339009643  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1051300    97.26                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0029669     2.74 (5 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. кт.2.
          Координаты точки :  X= -2667.0 м,  Y= -3136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0854886 доли ПДКмр|
                                     |       0.0170977 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   340 град.
                        и скорости ветра  0.71 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0018 | T |     0.0417|   0.0313723 |  36.70 | 36.70 | 0.752933860  |
|  2 | 6005 | П1|     0.0155|   0.0180164 |  21.07 | 57.77 |   1.1623504  |
|  3 | 6028 | П1|     0.0193|   0.0167638 |  19.61 | 77.38 | 0.868411481  |
|  4 | 0013 | T |     0.0103|   0.0051058 |   5.97 | 83.35 | 0.496283889  |
|  5 | 0012 | T |     0.0103|   0.0046895 |   5.49 | 88.84 | 0.455820888  |
|  6 | 0011 | T |     0.0103|   0.0040321 |   4.72 | 93.56 | 0.391919911  |
|  7 | 0014 | T |     0.0103|   0.0025683 |   3.00 | 96.56 | 0.249637216  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0825481    96.56                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0029405     3.44 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X= -3550.0 м,  Y= -2935.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0949321 доли ПДКмр|
                                     |       0.0189864 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    62 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0018 | T |     0.0417|   0.0417690 |  44.00 | 44.00 |   1.0024550  |
|  2 | 6028 | П1|     0.0193|   0.0193347 |  20.37 | 64.37 |   1.0015925  |
|  3 | 6005 | П1|     0.0155|   0.0185661 |  19.56 | 83.92 |   1.1978126  |
|  4 | 0016 | T |     0.0103|   0.0035764 |   3.77 | 87.69 | 0.347630709  |
|  5 | 0015 | T |     0.0103|   0.0032708 |   3.45 | 91.14 | 0.317919344  |
|  6 | 0014 | T |     0.0103|   0.0030474 |   3.21 | 94.35 | 0.296213895  |
|  7 | 0013 | T |     0.0103|   0.0018799 |   1.98 | 96.33 | 0.182727680  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0914444    96.33                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0034877     3.67 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X= -2286.0 м,  Y= -2310.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1347105 доли ПДКмр|
                                     |       0.0269421 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   246 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6028 | П1|     0.0193|   0.0524113 |  38.91 | 38.91 |   2.7150507  |
|  2 | 0018 | T |     0.0417|   0.0442418 |  32.84 | 71.75 |   1.0618017  |
|  3 | 6005 | П1|     0.0155|   0.0268589 |  19.94 | 91.69 |   1.7328336  |
|  4 | 0016 | T |     0.0103|   0.0026562 |   1.97 | 93.66 | 0.258181274  |
|  5 | 0015 | T |     0.0103|   0.0026041 |   1.93 | 95.59 | 0.253117412  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1287723    95.59                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0059382     4.41 (4 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь   :0301 - Азота диоксид (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
```

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2436.6 м, Y= -2331.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1945419 доли ПДКмр|
| 0.0389084 мг/м3 |

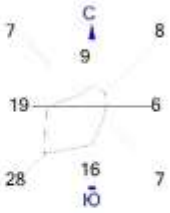
Достигается при опасном направлении 241 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

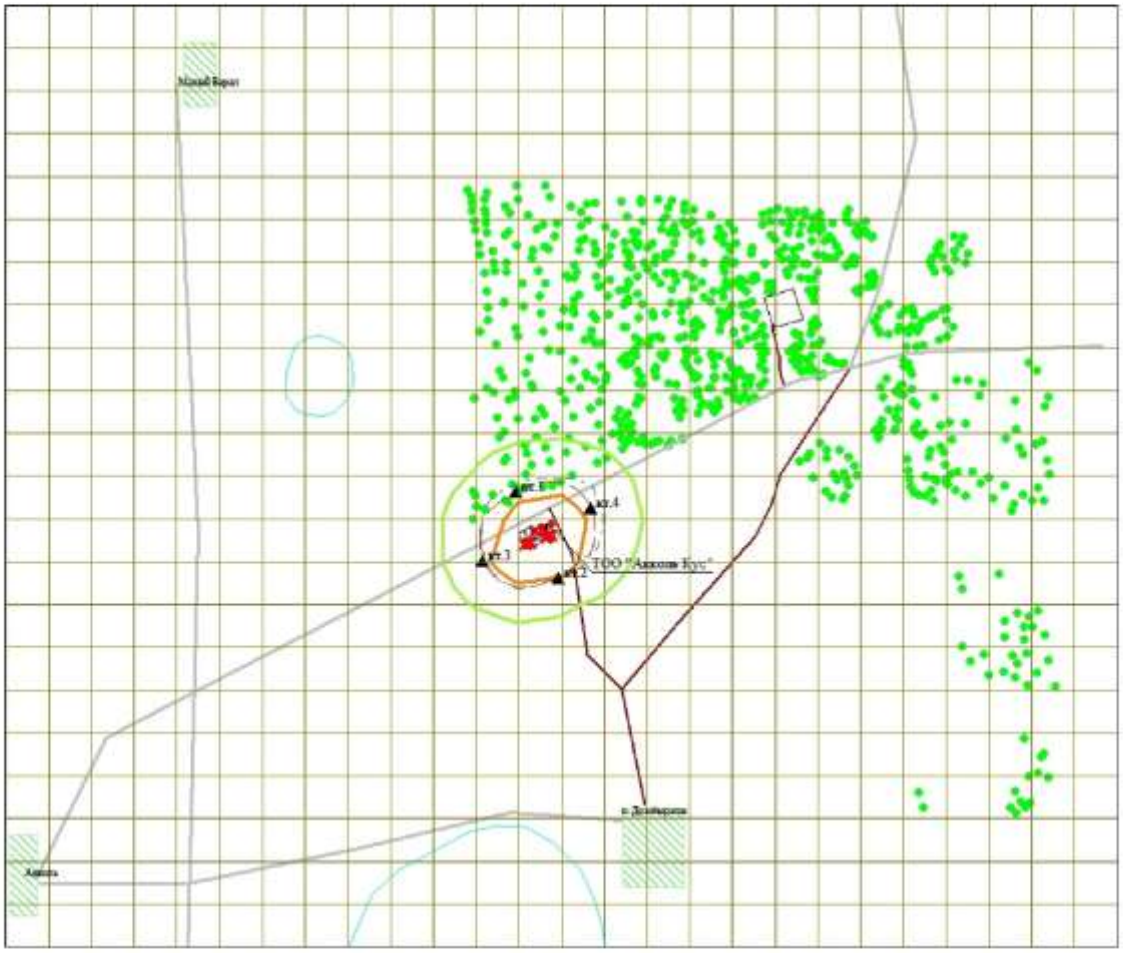
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M (Mq)	Вклад C [доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6028	П1	0.0193	0.0818652	42.08	42.08	4.2408419
2	0018	Т	0.0417	0.0627900	32.28	74.36	1.5069598
3	6005	П1	0.0155	0.0383400	19.71	94.06	2.4735506
4	0016	Т	0.0103	0.0036390	1.87	95.94	0.353716493
			В сумме =	0.1866343	95.94		
			Суммарный вклад остальных =	0.0079075	4.06 (5 источников)		

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота диоксид (4)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.3924583 ПДК достигается в точке x= -2633 y= -2445
При опасном направлении 241° и опасной скорости ветра 2.95 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0002	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2757.19	-2595.02				1.0	1.00	0	0.0099869
0003	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2789.77	-2607.94				1.0	1.00	0	0.0099869
0004	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2826.04	-2618.39				1.0	1.00	0	0.0099869
0005	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2889.37	-2646.06				1.0	1.00	0	0.0099869
0006	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2922.57	-2657.12				1.0	1.00	0	0.0099869
0007	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2956.38	-2668.19				1.0	1.00	0	0.0099869
0008	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2989.59	-2674.95				1.0	1.00	0	0.0099870
0009	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3023.41	-2687.86				1.0	1.00	0	0.0099870
0010	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3059.07	-2701.39				1.0	1.00	0	0.0099870

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0002	0.009987	T	0.038062	1.15	78.6
2	0003	0.009987	T	0.038062	1.15	78.6
3	0004	0.009987	T	0.038062	1.15	78.6
4	0005	0.009987	T	0.038062	1.15	78.6
5	0006	0.009987	T	0.038062	1.15	78.6
6	0007	0.009987	T	0.038062	1.15	78.6
7	0008	0.009987	T	0.038063	1.15	78.6
8	0009	0.009987	T	0.038063	1.15	78.6
9	0010	0.009987	T	0.038063	1.15	78.6
Суммарный Mq=		0.089882 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.342564 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				1.15 м/с		

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.15 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:54:
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -2633.0 м, Y= -2445.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1079403 доли ПДКмр|
                                     |       0.0215881 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   229 град.
                        и скорости ветра  1.41 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0003 | T |   0.009987|   0.0193943 |  17.97 | 17.97 |   1.9419758  |
|  2 | 0004 | T |   0.009987|   0.0186848 |  17.31 | 35.28 |   1.8709372  |
|  3 | 0002 | T |   0.009987|   0.0169899 |  15.74 | 51.02 |   1.7012202  |
|  4 | 0005 | T |   0.009987|   0.0137448 |  12.73 | 63.75 |   1.3762869  |
|  5 | 0006 | T |   0.009987|   0.0113524 |  10.52 | 74.27 |   1.1367370  |
|  6 | 0007 | T |   0.009987|   0.0092542 |   8.57 | 82.84 | 0.926632404  |
|  7 | 0008 | T |   0.009987|   0.0073948 |   6.85 | 89.69 | 0.740446925  |
|  8 | 0009 | T |   0.009987|   0.0061002 |   5.65 | 95.34 | 0.610812843  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.1029154    95.34                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0050250     4.66 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 3:54:
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    -2633 м;  Y=    -1945 |
      |  Длина и ширина     : L=  13000 м;  B=  11000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
1                                                                                                                |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-
2                                                                                                                |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
3                                                                                                                |
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
4                                                                                                                |
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
5                                                                                                                |
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-
6                                                                                                                |
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-
7                                                                                                                |
 8-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-
8                                                                                                                |
 9-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 |-
9                                                                                                                |
10-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.008 0.006 0.005 |-
10                                                                                                               |
11-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.010 0.013 0.014 0.015 0.014 0.011 0.008 0.006 |-
11                                                                                                               |
12-C 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.014 0.018 0.028 0.029 0.022 0.015 0.010 0.007 C-
12                                                                                                               |
13-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.011 0.018 0.033 0.069 0.108 0.035 0.018 0.011 0.007 |-
13                                                                                                               |
14-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.012 0.019 0.037 0.081 0.057 0.027 0.016 0.011 0.007 |-
14                                                                                                               |
15-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.015 0.021 0.025 0.023 0.016 0.013 0.009 0.006 |-
15                                                                                                               |
16-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.011 0.014 0.014 0.013 0.012 0.010 0.007 0.005 |-
16                                                                                                               |
```

```
17-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-
17
                                                                                                                 |
18-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |-
18
                                                                                                                 |
19-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-
19
                                                                                                                 |
20-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
20
                                                                                                                 |
21-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-
21
                                                                                                                 |
22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
22
                                                                                                                 |
23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
23
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                           |
     0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                           |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                           |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                           |
     0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-10
                                                           |
     0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-11
                                                           |
     0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 C-12
                                                           |
     0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-13
                                                           |
     0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-14
                                                           |
     0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-15
                                                           |
     0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-16
                                                           |
     0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-17
                                                           |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-18
                                                           |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-19
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
                                                           |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
                                                           |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.1079403 долей ПДКмр
                                      =  0.0215881 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = -2633.0 м
     ( X-столбец 14, Y-строка 13)     Ym = -2445.0 м
 При опасном направлении ветра  :     229 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.41 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
```

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0034904 доли ПДКмр|
| 0.0006981 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 342 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0006	T	0.009987	0.0004086	11.71	11.71	0.040918250
2	0007	T	0.009987	0.0004085	11.70	23.41	0.040898900
3	0005	T	0.009987	0.0004043	11.58	34.99	0.040479824
4	0008	T	0.009987	0.0004031	11.55	46.54	0.040364295
5	0009	T	0.009987	0.0003943	11.30	57.84	0.039479740
6	0004	T	0.009987	0.0003820	10.94	68.78	0.038250118
7	0010	T	0.009987	0.0003803	10.89	79.68	0.038075622
8	0003	T	0.009987	0.0003647	10.45	90.12	0.036514603
9	0002	T	0.009987	0.0003447	9.88	100.00	0.034520172

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3576.6 м, Y= -2800.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0459518 доли ПДКмр|
| 0.0091904 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 78 град.
и скорости ветра 2.63 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0010	T	0.009987	0.0072991	15.88	15.88	0.730857372
2	0009	T	0.009987	0.0066329	14.43	30.32	0.664157152
3	0008	T	0.009987	0.0060384	13.14	43.46	0.604625404
4	0007	T	0.009987	0.0055301	12.03	55.49	0.553737938
5	0006	T	0.009987	0.0050557	11.00	66.50	0.506232560
6	0005	T	0.009987	0.0046358	10.09	76.58	0.464184642
7	0004	T	0.009987	0.0038954	8.48	85.06	0.390047371
8	0003	T	0.009987	0.0035752	7.78	92.84	0.357989699
9	0002	T	0.009987	0.0032893	7.16	100.00	0.329358548

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 002
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

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

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= -3170.0 м, Y= -2130.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0392064 доли ПДКмр|
| 0.0078413 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 154 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0006	T	0.009987	0.0050454	12.87	12.87	0.505206645
2	0007	T	0.009987	0.0049702	12.68	25.55	0.497673750
3	0005	T	0.009987	0.0049417	12.60	38.15	0.494815320
4	0008	T	0.009987	0.0047771	12.18	50.33	0.478333205
5	0004	T	0.009987	0.0043492	11.09	61.43	0.435495406
6	0009	T	0.009987	0.0043252	11.03	72.46	0.433080882
7	0003	T	0.009987	0.0038073	9.71	82.17	0.381227016
8	0010	T	0.009987	0.0037160	9.48	91.65	0.372081339
9	0002	T	0.009987	0.0032744	8.35	100.00	0.327868432

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= -2667.0 м, Y= -3136.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0423550 доли ПДКмр | 0.0084710 мг/м3

Достигается при опасном направлении 334 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0005	T	0.009987	0.0056667	13.38	13.38	0.567414463
2	0006	T	0.009987	0.0055803	13.17	26.55	0.558759570
3	0007	T	0.009987	0.0052705	12.44	39.00	0.527743995
4	0004	T	0.009987	0.0050688	11.97	50.97	0.507548869
5	0008	T	0.009987	0.0047820	11.29	62.26	0.478826642
6	0003	T	0.009987	0.0044870	10.59	72.85	0.449291438
7	0009	T	0.009987	0.0042012	9.92	82.77	0.420664221
8	0002	T	0.009987	0.0037824	8.93	91.70	0.378741652
9	0010	T	0.009987	0.0035160	8.30	100.00	0.352061093

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 3. кт.3.
Координаты точки : X= -3550.0 м, Y= -2935.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0441630 доли ПДКмр | 0.0088326 мг/м3

Достигается при опасном направлении 66 град.
и скорости ветра 2.75 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0010	T	0.009987	0.0069041	15.63	15.63	0.691303790
2	0009	T	0.009987	0.0062696	14.20	29.83	0.627773583
3	0008	T	0.009987	0.0057287	12.97	42.80	0.573613644
4	0007	T	0.009987	0.0053023	12.01	54.81	0.530924022
5	0006	T	0.009987	0.0048634	11.01	65.82	0.486984253
6	0005	T	0.009987	0.0044737	10.13	75.95	0.447954237
7	0004	T	0.009987	0.0038280	8.67	84.62	0.383303434
8	0003	T	0.009987	0.0035216	7.97	92.59	0.352623612
9	0002	T	0.009987	0.0032717	7.41	100.00	0.327599555

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 4. кт.4.
Координаты точки : X= -2286.0 м, Y= -2310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0420823 доли ПДКмр | 0.0084165 мг/м3

Достигается при опасном направлении 241 град.
и скорости ветра 2.70 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0002	T	0.009987	0.0066410	15.78	15.78	0.664971232
2	0003	T	0.009987	0.0061527	14.62	30.40	0.616079748
3	0004	T	0.009987	0.0056827	13.50	43.91	0.569017053
4	0005	T	0.009987	0.0048098	11.43	55.33	0.481607854
5	0006	T	0.009987	0.0044286	10.52	65.86	0.443445206
6	0007	T	0.009987	0.0040673	9.67	75.52	0.407263935
7	0008	T	0.009987	0.0037324	8.87	84.39	0.373729229
8	0009	T	0.009987	0.0034279	8.15	92.54	0.343232304
9	0010	T	0.009987	0.0031400	7.46	100.00	0.314406931

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3365.1 м, Y= -2654.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0804398 доли ПДКмр|
| 0.0160880 мг/м3 |

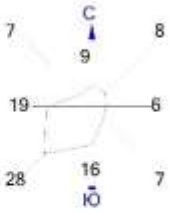
Достигается при опасном направлении 92 град.
и скорости ветра 1.71 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

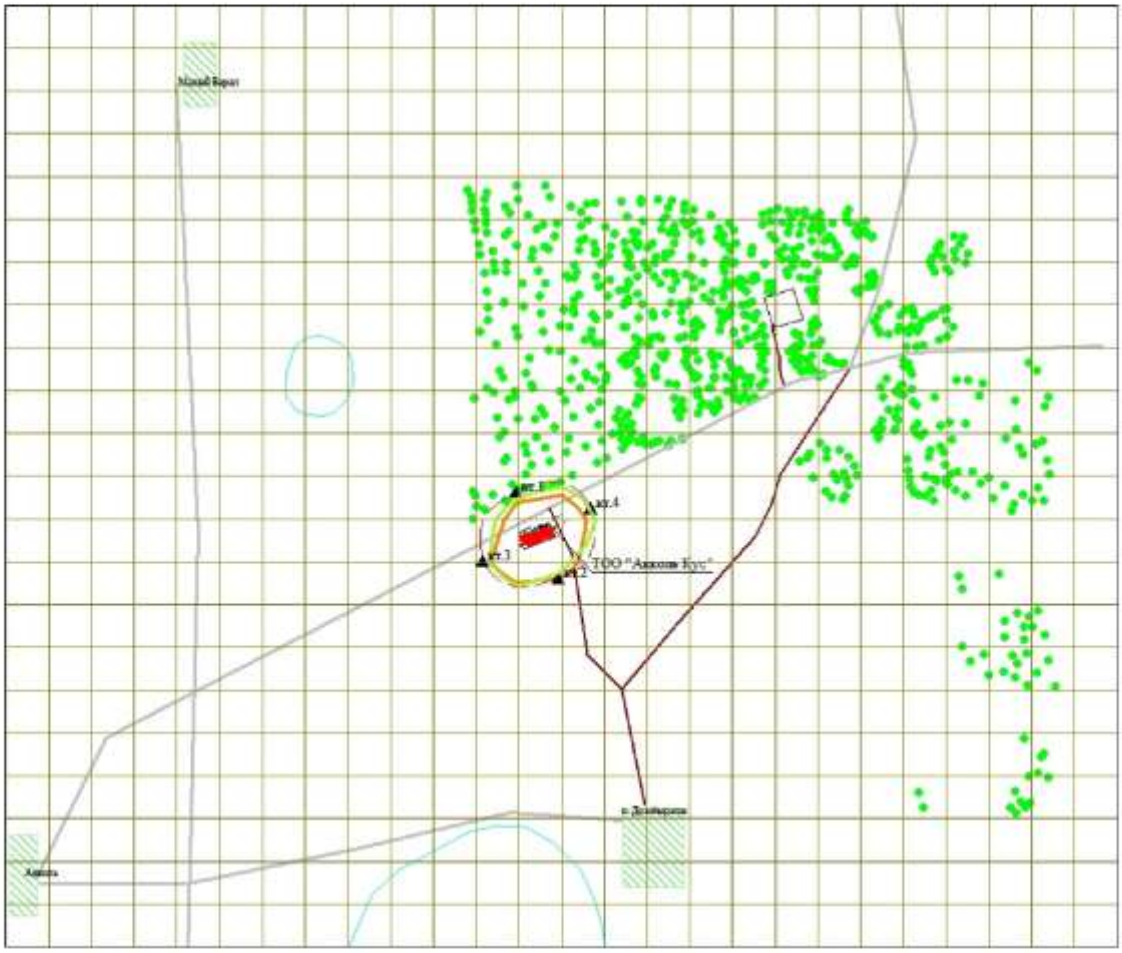
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0009	T	0.009987	0.0128014	15.91	15.91	1.2818015
2	0010	T	0.009987	0.0123964	15.41	31.33	1.2412553
3	0008	T	0.009987	0.0119836	14.90	46.22	1.1999198
4	0007	T	0.009987	0.0107004	13.30	59.52	1.0714445
5	0006	T	0.009987	0.0093820	11.66	71.19	0.939438164
6	0005	T	0.009987	0.0081268	10.10	81.29	0.813748181
7	0004	T	0.009987	0.0058447	7.27	88.56	0.585239112
8	0003	T	0.009987	0.0049815	6.19	94.75	0.498803675
9	0002	T	0.009987	0.0042230	5.25	100.00	0.422855198

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0303 Аммиак (32)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.1079403 ПДК достигается в точке x= -2633 y= -2445
При опасном направлении 229° и опасной скорости ветра 1.41 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0011	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2750.51	-2638.34				1.0	1.00	0	0.0016718
0012	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2783.19	-2650.67				1.0	1.00	0	0.0016718
0013	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2818.94	-2664.23				1.0	1.00	0	0.0016718
0014	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2984.78	-2714.17				1.0	1.00	0	0.0016718
0015	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3019.92	-2727.12				1.0	1.00	0	0.0016718
0016	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3055.63	-2739.45				1.0	1.00	0	0.0016718
0018	Т	4.0	0.10	2.00	0.0157	254.0	-2930.16	-2582.12				1.0	1.00	0	0.0541667
6005	П1	2.0				0.0	-2874.43	-2540.93	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0025170
6028	П1	1.5				0.0	-2752.23	-2516.77	17.00	15.00	21.00	1.0	1.00	0	0.0031374

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0011	0.001672	Т	0.012464	0.50	28.5
2	0012	0.001672	Т	0.012464	0.50	28.5
3	0013	0.001672	Т	0.012464	0.50	28.5
4	0014	0.001672	Т	0.012464	0.50	28.5
5	0015	0.001672	Т	0.012464	0.50	28.5
6	0016	0.001672	Т	0.012464	0.50	28.5
7	0018	0.054167	Т	2.566621	0.63	14.0
8	6005	0.002517	П1	0.224746	0.50	11.4
9	6028	0.003137	П1	0.280143	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.069852 г/с				
Сумма Cm по всем источникам =		3.146291 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.60 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.6 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:54:
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3133.0 м, Y= -2445.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1311802 доли ПДКмр|
| 0.0524721 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 124 град.
и скорости ветра 8.86 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0018	T	0.0542	0.1290673	98.39	98.39	2.3827803
	В сумме =			0.1290673	98.39		
Суммарный вклад остальных =				0.0021129	1.61	(8 источников)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 3:54:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -2633 м; Y= -1945
Длина и ширина : L= 13000 м; B= 11000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	1
2	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	2
3	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	3
4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	4
5	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	5
6	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	6
7	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	7
8	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	8
9	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	9
10	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	10
11	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.011	0.013	0.013	0.010	0.008	0.006	0.004	11
12-C	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.019	0.034	0.032	0.018	0.010	0.007	0.005	C-12
13	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.008	0.012	0.031	0.131	0.108	0.027	0.012	0.008	0.005	13
14	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.008	0.012	0.027	0.072	0.058	0.022	0.011	0.007	0.005	14
15	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.015	0.021	0.020	0.013	0.009	0.006	0.005	15
16	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.010	0.010	0.009	0.007	0.005	0.004	16
17	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	17

```
18-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
18
                                                                                                                 |
19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-
19
                                                                                                                 |
20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-
20
                                                                                                                 |
21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
21
                                                                                                                 |
22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
22
                                                                                                                 |
23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
23
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                           |
     0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                           |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                           |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                           |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                           |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                           |
     0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 C-12
                                                           |
     0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-13
                                                           |
     0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-14
                                                           |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-15
                                                           |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
                                                           |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
                                                           |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
                                                           |
     0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
                                                           |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1311802 долей ПДКмр
= 0.0524721 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -3133.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 13) Ym = -2445.0 м
При опасном направлении ветра : 124 град.
и "опасной" скорости ветра : 8.86 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1909.0 м,  Y= -5828.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0027636 доли ПДКмр|
                                     |       0.0011054 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   343 град.
                        и скорости ветра  3.40 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0018 | T |     0.0542|   0.0023076 |  83.50 | 83.50 | 0.042602401  |
|  2 | 6028 | П1|   0.003137|   0.0001668 |   6.04 | 89.54 | 0.053172708  |
|  3 | 6005 | П1|   0.002517|   0.0001426 |   5.16 | 94.70 | 0.056674048  |
|  4 | 0013 | T |   0.001672|   0.0000255 |   0.92 | 95.62 | 0.015264615  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0026426    95.62                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0001210     4.38 (5 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -3206.9 м,  Y= -2155.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0518807 доли ПДКмр|
                                     |       0.0207523 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   147 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0018 | T |     0.0542|   0.0497984 |  95.99 | 95.99 | 0.919355154  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0497984    95.99                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0020822     4.01 (8 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 002
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

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

Точка  1. кт.1.
         Координаты точки :  X= -3170.0 м,  Y= -2130.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0512977 доли ПДКмр|
                                     |       0.0205191 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   152 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0018 | T |     0.0542|   0.0492739 |  96.05 | 96.05 | 0.909672320  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0492739    96.05                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0020238     3.95 (8 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. кт.2.
         Координаты точки :  X= -2667.0 м,  Y= -3136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0385023 доли ПДКмр|
                                     |       0.0154009 мг/м3     |
```

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   335 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0018 | T |     0.0542|   0.0365935 |  95.04 | 95.04 | 0.675572515  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0365935    95.04                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0019088     4.96 (8 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X= -3550.0 м,  Y= -2935.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0322113 доли ПДКмр|
                                    |       0.0128845 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    61 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0018 | T |     0.0542|   0.0281041 |  87.25 | 87.25 | 0.518844306  |
|  2 | 6005 | П1|   0.002517|   0.0015890 |   4.93 | 92.18 | 0.631305337  |
|  3 | 6028 | П1|   0.003137|   0.0015325 |   4.76 | 96.94 | 0.488475263  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0312256    96.94                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0009856     3.06 (6 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X= -2286.0 м,  Y= -2310.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0365265 доли ПДКмр|
                                    |       0.0146106 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   247 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0018 | T |     0.0542|   0.0292773 |  80.15 | 80.15 | 0.540504336  |
|  2 | 6028 | П1|   0.003137|   0.0042064 |  11.52 | 91.67 |   1.3407353  |
|  3 | 6005 | П1|   0.002517|   0.0023208 |   6.35 | 98.02 | 0.922032475  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0358045    98.02                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0007220     1.98 (6 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

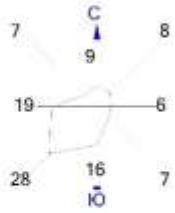

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

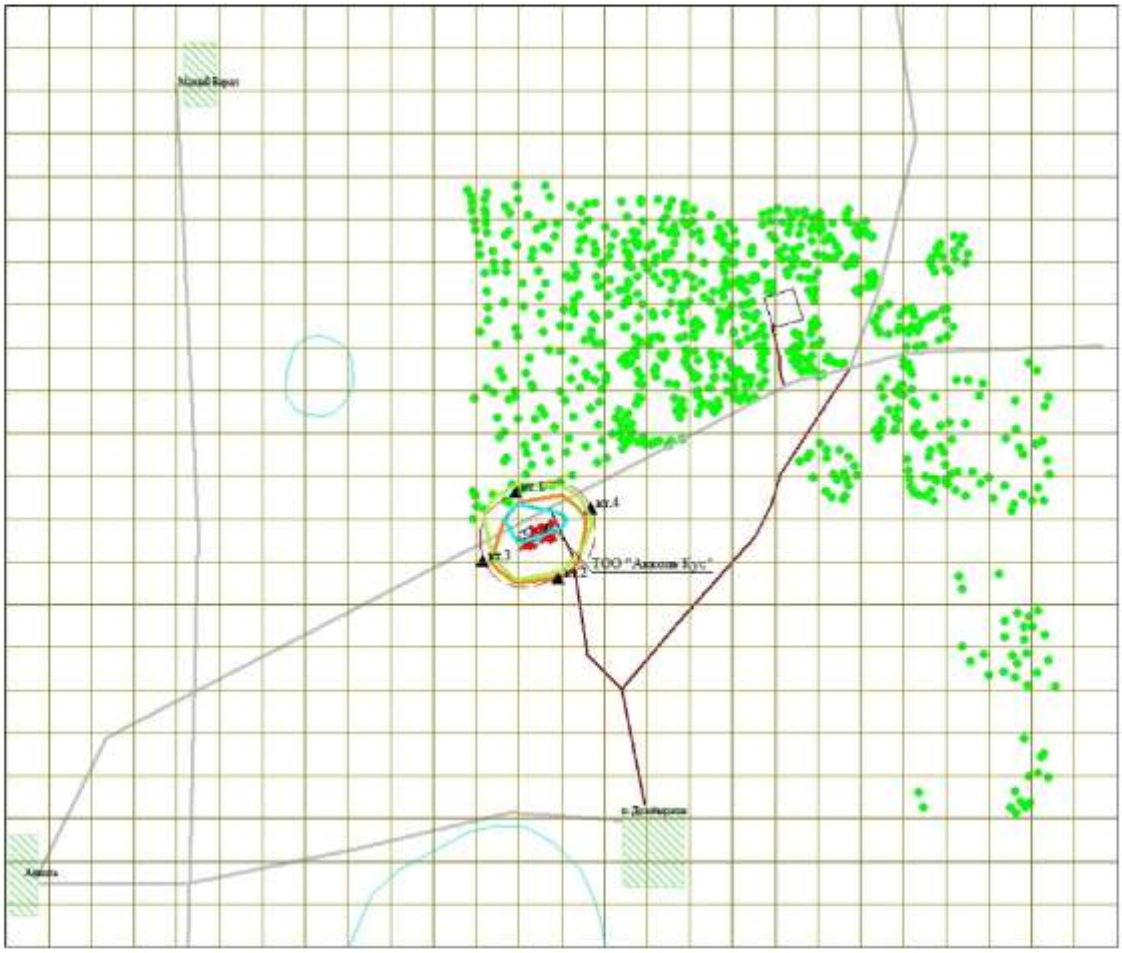
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -2979.7 м,  Y= -2222.4 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0824286 доли ПДКмр|
                                    |       0.0329714 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   172 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0018 | T |     0.0542|   0.0809020 |  98.15 | 98.15 |   1.4935752  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0809020    98.15                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0015265     1.85 (8 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.1311802 ПДК достигается в точке x= -3133 y= -2445
При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 8.86 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0018	Т	4.0	0.10	2.00	0.0157	254.0	-2930.16	-2582.12				3.0	1.00	0	0.0069444
6005	П1	2.0				0.0	-2874.43	-2540.93	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0032400
6028	П1	1.5				0.0	-2752.23	-2516.77	17.00	15.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0024057

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0018	0.006944	Т	2.632430	0.63	7.0
2	6005	0.003240	П1	2.314430	0.50	5.7
3	6028	0.002406	П1	1.718465	0.50	5.7
Суммарный Mq= 0.012590 г/с						
Сумма См по всем источникам = 6.665325 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:54:
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= -2633.0 м, Y= -2445.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0983458 доли ПДКмр|
                                     | 0.0147519 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   243 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6028	П1	0.002406	0.0447744	45.53	45.53	18.6118031
2	0018	Т	0.006944	0.0312589	31.78	77.31	4.5012822
3	6005	П1	0.003240	0.0223125	22.69	100.00	6.8865666
			В сумме =	0.0983458	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 3:54:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -2633 м; Y= -1945
Длина и ширина : L= 13000 м; B= 11000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.000	.	.	.	-5
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-6
7-	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-7
8-	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-8
9-	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-9
10-	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-10
11-	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	-11
12-C	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.009	0.010	0.006	0.003	0.002	0.001	C-12
13-	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.009	0.056	0.098	0.010	0.004	0.002	0.001	-13
14-	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.008	0.027	0.017	0.007	0.004	0.002	0.001	-14
15-	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-15
16-	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	-16
17-	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-17
18-	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-18
19-	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-19
20-	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-20
21-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	.	-21

```
                                                
```

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0018	Т	0.006944	0.0003080	45.23	45.23	0.044346601
2	6005	П1	0.003240	0.0002174	31.93	77.16	0.067100823
3	6028	П1	0.002406	0.0001555	22.84	100.00	0.064635426
		В сумме =	0.0006809	100.00			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :039 г. Акколь.
     Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
              ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2281.8 м, Y= -2328.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0152809 доли ПДКмр | 0.0022921 мг/м3

Достигается при опасном направлении 249 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6028	П1	0.002406	0.0054628	35.75	35.75	2.2707832
2	0018	Т	0.006944	0.0053564	35.05	70.80	0.771325648
3	6005	П1	0.003240	0.0044617	29.20	100.00	1.3770576
		В сумме =	0.0152809	100.00			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
      Группа точек 002
     Город :039 г. Акколь.
     Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
              ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

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

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= -3170.0 м, Y= -2130.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0145896 доли ПДКмр | 0.0021884 мг/м3

Достигается при опасном направлении 149 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0018	Т	0.006944	0.0091621	62.80	62.80	1.3193405
2	6005	П1	0.003240	0.0053558	36.71	99.51	1.6530207
		В сумме =	0.0145179	99.51			
Суммарный вклад остальных =			0.0000717	0.49 (1 источник)			

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= -2667.0 м, Y= -3136.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0101687 доли ПДКмр | 0.0015253 мг/м3

Достигается при опасном направлении 337 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0018	Т	0.006944	0.0063922	62.86	62.86	0.920480430
2	6005	П1	0.003240	0.0036792	36.18	99.04	1.1355424

```
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0100714    99.04                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000973     0.96 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 3. кт.3.
Координаты точки : X= -3550.0 м, Y= -2935.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0096361 доли ПДКмр|
                                     |       0.0014454 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении   60 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0018 | Т |   0.006944|   0.0051099 |  53.03 | 53.03 | 0.735828817  |
|  2 | 6005 | П1|   0.003240|   0.0029656 |  30.78 | 83.80 | 0.915308058  |
|  3 | 6028 | П1|   0.002406|   0.0015606 |  16.20 |100.00 | 0.648710549  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0096361   100.00                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 4. кт.4.
Координаты точки : X= -2286.0 м, Y= -2310.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0150572 доли ПДКмр|
                                     |       0.0022586 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении   247 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6028 | П1|   0.002406|   0.0053697 |  35.66 | 35.66 |   2.2320921  |
|  2 | 0018 | Т |   0.006944|   0.0053228 |  35.35 | 71.01 | 0.766481578  |
|  3 | 6005 | П1|   0.003240|   0.0043647 |  28.99 |100.00 |   1.3471299  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0150572   100.00                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :039 г. Акколь.
Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2854.9 м, Y= -2203.8 м

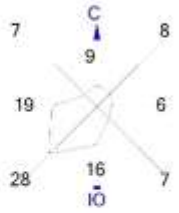
```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0369304 доли ПДКмр|
                                     |       0.0055396 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

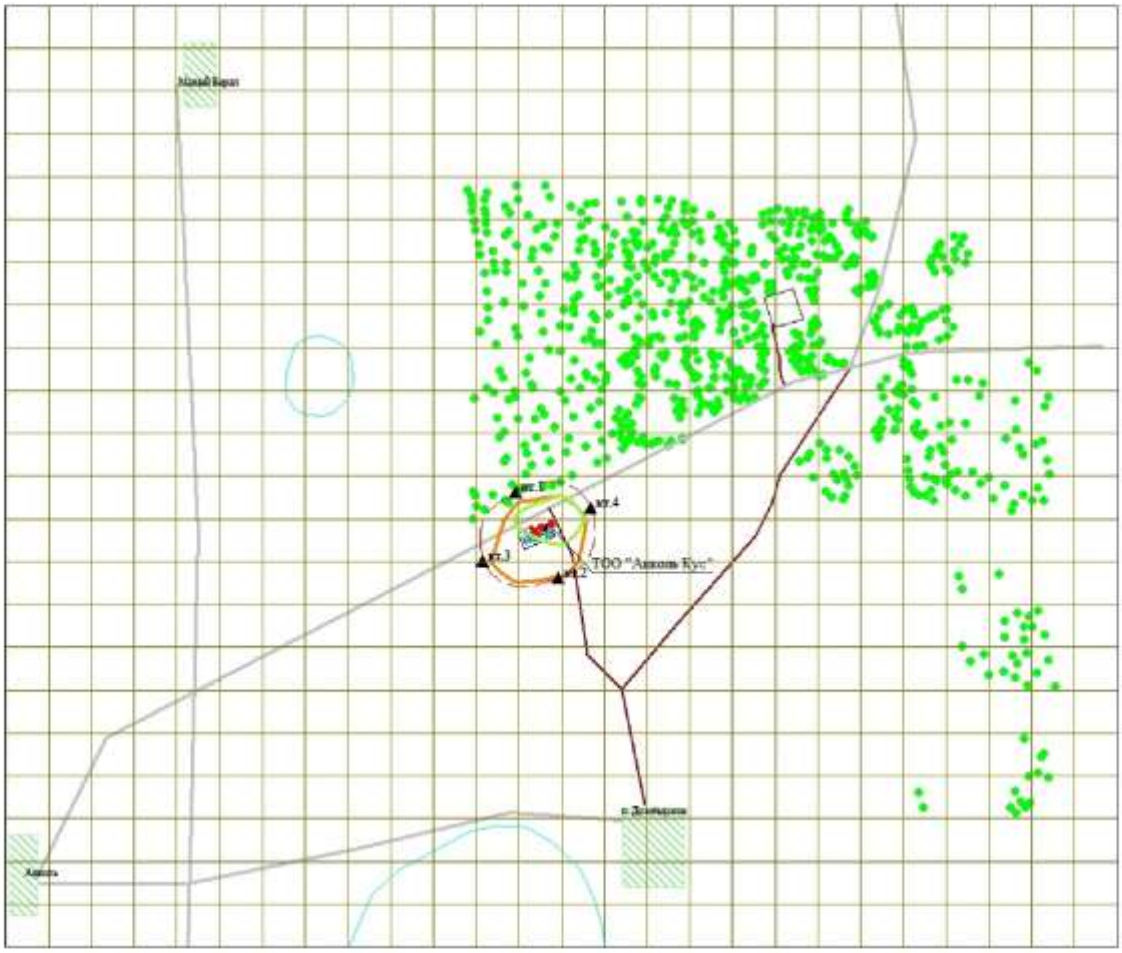
Достигается при опасном направлении   188 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0018 | Т |   0.006944|   0.0210286 |  56.94 | 56.94 |   3.0281215  |
|  2 | 6005 | П1|   0.003240|   0.0159018 |  43.06 |100.00 |   4.9079571  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.0983458 ПДК достигается в точке x= -2633 y= -2445
При опасном направлении 243° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0011	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2750.51	-2638.34				1.0	1.00	0	0.0787320
0012	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2783.19	-2650.67				1.0	1.00	0	0.0787320
0013	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2818.94	-2664.23				1.0	1.00	0	0.0787320
0014	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2984.78	-2714.17				1.0	1.00	0	0.0787320
0015	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3019.92	-2727.12				1.0	1.00	0	0.0787320
0016	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3055.63	-2739.45				1.0	1.00	0	0.0787320
0018	Т	4.0	0.10	2.00	0.0157	254.0	-2930.16	-2582.12				1.0	1.00	0	0.0138889
6005	П1	2.0				0.0	-2874.43	-2540.93	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0019800
6028	П1	1.5				0.0	-2752.23	-2516.77	17.00	15.00	21.00	1.0	1.00	0	0.0028279

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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 Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0011	0.078732	Т	0.469569	0.50	28.5
2	0012	0.078732	Т	0.469569	0.50	28.5
3	0013	0.078732	Т	0.469569	0.50	28.5
4	0014	0.078732	Т	0.469569	0.50	28.5
5	0015	0.078732	Т	0.469569	0.50	28.5
6	0016	0.078732	Т	0.469569	0.50	28.5
7	0018	0.013889	Т	0.526486	0.63	14.0
8	6005	0.001980	П1	0.141437	0.50	11.4
9	6028	0.002828	П1	0.202006	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.491089 г/с				
Сумма См по всем источникам =		3.687341 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.52 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:54:
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3133.0 м, Y= -2945.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1980735 доли ПДКмр|
| 0.0990367 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 29 град.
и скорости ветра 0.82 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0016	T	0.0787	0.0613725	30.98	30.98	0.779511452
2	0015	T	0.0787	0.0591930	29.88	60.87	0.751829267
3	0014	T	0.0787	0.0474597	23.96	84.83	0.602800131
4	0013	T	0.0787	0.0089425	4.51	89.34	0.113582134
5	0018	T	0.0139	0.0076452	3.86	93.20	0.550459862
6	0012	T	0.0787	0.0063954	3.23	96.43	0.081229620
		В сумме =	0.1910083		96.43		
Суммарный вклад остальных =			0.0070652		3.57 (3 источника)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 3:54:
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= -2633 м; Y= -1945 |
| Длина и ширина : L= 13000 м; B= 11000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-1
2-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-2
3-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-3
4-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	-4
5-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	-5
6-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	-6
7-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	-7
8-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.010	0.010	0.008	0.007	-8
9-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.014	0.015	0.015	0.014	0.013	0.011	0.009	-9
10-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.013	0.016	0.019	0.021	0.022	0.021	0.018	0.014	0.011	-10
11-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.017	0.022	0.027	0.030	0.033	0.032	0.025	0.018	0.013	-11
12-C	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.007	0.008	0.011	0.015	0.021	0.030	0.036	0.044	0.049	0.053	0.036	0.023	0.015	C-12
13-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.017	0.026	0.041	0.057	0.115	0.198	0.085	0.044	0.026	0.016	-13
14-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.017	0.027	0.046	0.090	0.198	0.108	0.059	0.040	0.025	0.016	-14
15-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.007	0.008	0.011	0.016	0.023	0.037	0.053	0.048	0.041	0.037	0.029	0.021	0.014	-15

```
16-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.018 0.025 0.032 0.032 0.029 0.026 0.021 0.016 0.012 |-
16
                                                                                                                 |
17-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.017 0.020 0.022 0.021 0.018 0.016 0.013 0.010 |-
17
                                                                                                                 |
18-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.014 0.015 0.014 0.013 0.012 0.010 0.008 |-
18
                                                                                                                 |
19-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 |-
19
                                                                                                                 |
20-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 |-
20
                                                                                                                 |
21-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-
21
                                                                                                                 |
22-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-
22
                                                                                                                 |
23-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-
23
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                                            |
      0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
                                                            |
      0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
                                                            |
      0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 4
                                                            |
      0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 5
                                                            |
      0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 6
                                                            |
      0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 7
                                                            |
      0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 8
                                                            |
      0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 9
                                                            |
      0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-10
                                                            |
      0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-11
                                                            |
      0.011 0.008 0.007 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 C-12
                                                            |
      0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-13
                                                            |
      0.011 0.008 0.007 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-14
                                                            |
      0.011 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 |-15
                                                            |
      0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-16
                                                            |
      0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-17
                                                            |
      0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-18
                                                            |
      0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-19
                                                            |
      0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-20
                                                            |
      0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-21
                                                            |
      0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-22
                                                            |
      0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-23
                                                            |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =  0.1980735 долей ПДКмр
                                       =  0.0990367 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = -3133.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 14)     Ym = -2945.0 м
 При опасном направлении ветра  :      29 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.82 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
```

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0081044 доли ПДКмр|
| 0.0040522 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 342 град.
и скорости ветра 0.75 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0014	T	0.0787	0.0013062	16.12	16.12	0.016589940
2	0015	T	0.0787	0.0013014	16.06	32.18	0.016529975
3	0013	T	0.0787	0.0012997	16.04	48.21	0.016507601
4	0016	T	0.0787	0.0012938	15.96	64.18	0.016433010
5	0012	T	0.0787	0.0012899	15.92	80.09	0.016383203
6	0011	T	0.0787	0.0012788	15.78	95.87	0.016242264
			В сумме =	0.0077697	95.87		
			Суммарный вклад остальных =	0.0003347	4.13 (3 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3546.2 м, Y= -2921.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1027726 доли ПДКмр|
| 0.0513863 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 70 град.
и скорости ветра 10.31 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0016	T	0.0787	0.0215516	20.97	20.97	0.273733199
2	0015	T	0.0787	0.0202031	19.66	40.63	0.256605864
3	0014	T	0.0787	0.0189309	18.42	59.05	0.240447193
4	0013	T	0.0787	0.0140512	13.67	72.72	0.178468779
5	0012	T	0.0787	0.0132019	12.85	85.57	0.167681724
6	0011	T	0.0787	0.0124790	12.14	97.71	0.158500239
			В сумме =	0.1004177	97.71		
			Суммарный вклад остальных =	0.0023549	2.29 (3 источника)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 002
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= -3170.0 м, Y= -2130.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0564183 доли ПДКмр|
| 0.0282092 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 154 град.
и скорости ветра 0.66 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0014	T	0.0787	0.0096407	17.09	17.09	0.122449592
2	0013	T	0.0787	0.0093172	16.51	33.60	0.118340746

```
|  3 | 0015 | T |     0.0787|   0.0083905 |  14.87 | 48.47 | 0.106569827  |
|  4 | 0012 | T |     0.0787|   0.0081689 |  14.48 | 62.95 | 0.103755228  |
|  5 | 0011 | T |     0.0787|   0.0069705 |  12.36 | 75.31 | 0.088534847  |
|  6 | 0016 | T |     0.0787|   0.0069079 |  12.24 | 87.55 | 0.087739021  |
|  7 | 0018 | T |     0.0139|   0.0054173 |   9.60 | 97.15 | 0.390046120  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0548129    97.15                             |
| Суммарный вклад остальных =   0.0016054     2.85 (2 источника)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. кт.2.
         Координаты точки :  X= -2667.0 м,  Y= -3136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0671279 доли ПДКмр|
                                     |       0.0335639 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   335 град.
                        и скорости ветра  0.62 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0013 | T |     0.0787|   0.0139334 |  20.76 | 20.76 | 0.176972881  |
|  2 | 0012 | T |     0.0787|   0.0119767 |  17.84 | 38.60 | 0.152120158  |
|  3 | 0014 | T |     0.0787|   0.0106949 |  15.93 | 54.53 | 0.135839820  |
|  4 | 0011 | T |     0.0787|   0.0097272 |  14.49 | 69.02 | 0.123547643  |
|  5 | 0015 | T |     0.0787|   0.0085243 |  12.70 | 81.72 | 0.108270012  |
|  6 | 0016 | T |     0.0787|   0.0063975 |   9.53 | 91.25 | 0.081256680  |
|  7 | 0018 | T |     0.0139|   0.0042493 |   6.33 | 97.58 | 0.305948317  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0655033    97.58                             |
| Суммарный вклад остальных =   0.0016245     2.42 (2 источника)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. кт.3.
         Координаты точки :  X= -3550.0 м,  Y= -2935.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1012556 доли ПДКмр|
                                     |       0.0506278 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    69 град.
                        и скорости ветра 10.51 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0016 | T |     0.0787|   0.0211029 |  20.84 | 20.84 | 0.268034637  |
|  2 | 0015 | T |     0.0787|   0.0198382 |  19.59 | 40.43 | 0.251971006  |
|  3 | 0014 | T |     0.0787|   0.0186250 |  18.39 | 58.83 | 0.236561656  |
|  4 | 0013 | T |     0.0787|   0.0138606 |  13.69 | 72.52 | 0.176048487  |
|  5 | 0012 | T |     0.0787|   0.0130294 |  12.87 | 85.38 | 0.165490136  |
|  6 | 0011 | T |     0.0787|   0.0123221 |  12.17 | 97.55 | 0.156506866  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0987782    97.55                             |
| Суммарный вклад остальных =   0.0024775     2.45 (3 источника)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
         Координаты точки :  X= -2286.0 м,  Y= -2310.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0888129 доли ПДКмр|
                                     |       0.0444065 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   238 град.
                        и скорости ветра 11.30 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0012 | T |     0.0787|   0.0170612 |  19.21 | 19.21 | 0.216700077  |
|  2 | 0013 | T |     0.0787|   0.0168871 |  19.01 | 38.22 | 0.214488298  |
|  3 | 0011 | T |     0.0787|   0.0167579 |  18.87 | 57.09 | 0.212846950  |
|  4 | 0014 | T |     0.0787|   0.0127296 |  14.33 | 71.43 | 0.161682621  |
|  5 | 0015 | T |     0.0787|   0.0116903 |  13.16 | 84.59 | 0.148481682  |
|  6 | 0016 | T |     0.0787|   0.0106634 |  12.01 | 96.60 | 0.135439247  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0857894    96.60                             |
| Суммарный вклад остальных =   0.0030235     3.40 (3 источника)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3408.9 м, Y= -2779.9 м

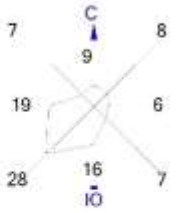
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1351107 доли ПДКмр|
| 0.0675554 мг/м3 |

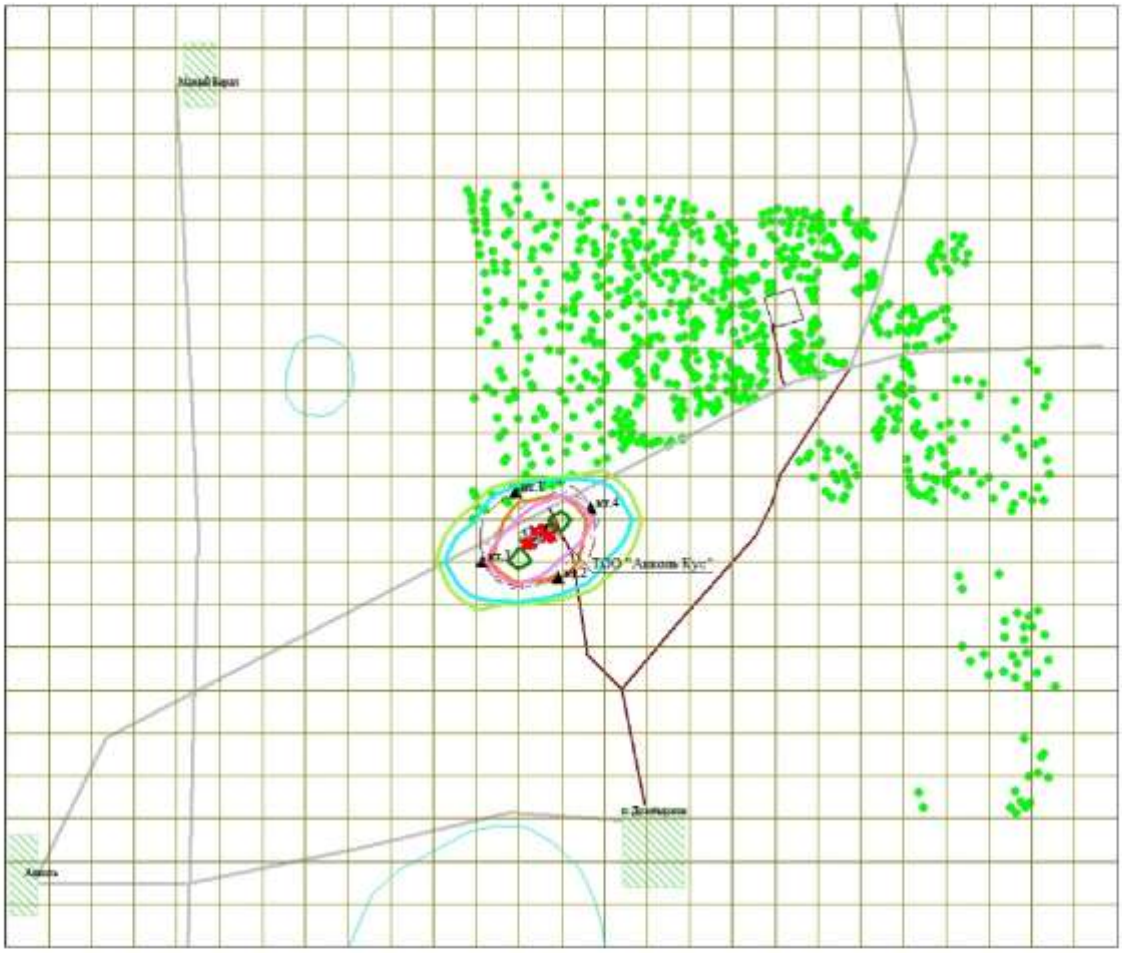
Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 6.24 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M (Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0016	T	0.0787	0.0312618	23.14	23.14	0.397065878
2	0015	T	0.0787	0.0302580	22.39	45.53	0.384315848
3	0014	T	0.0787	0.0280750	20.78	66.31	0.356589794
4	0013	T	0.0787	0.0169354	12.53	78.85	0.215102181
5	0012	T	0.0787	0.0148542	10.99	89.84	0.188668355
6	0011	T	0.0787	0.0131676	9.75	99.59	0.167245284
			В сумме =	0.1345520	99.59		
			Суммарный вклад остальных =	0.0005587	0.41	(3 источника)	

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.1980735 ПДК достигается в точке x= -3133 y= -2945
При опасном направлении 29° и опасной скорости ветра 0.82 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0002	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2757.19	-2595.02				1.0	1.00	0	0.0005510
0003	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2789.77	-2607.94				1.0	1.00	0	0.0005510
0004	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2826.04	-2618.39				1.0	1.00	0	0.0005510
0005	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2889.37	-2646.06				1.0	1.00	0	0.0005510
0006	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2922.57	-2657.12				1.0	1.00	0	0.0005510
0007	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2956.38	-2668.19				1.0	1.00	0	0.0005510
0008	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2989.59	-2674.95				1.0	1.00	0	0.0005510
0009	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3023.41	-2687.86				1.0	1.00	0	0.0005510
0010	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3059.07	-2701.39				1.0	1.00	0	0.0005510
6026	П1	2.5			0.0		-2929.27	-2583.61	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000391

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0002	0.000551	Т	0.052500	1.15	78.6
2	0003	0.000551	Т	0.052500	1.15	78.6
3	0004	0.000551	Т	0.052500	1.15	78.6
4	0005	0.000551	Т	0.052500	1.15	78.6
5	0006	0.000551	Т	0.052500	1.15	78.6
6	0007	0.000551	Т	0.052500	1.15	78.6
7	0008	0.000551	Т	0.052500	1.15	78.6
8	0009	0.000551	Т	0.052500	1.15	78.6
9	0010	0.000551	Т	0.052500	1.15	78.6
10	6026	0.000039	П1	0.103686	0.50	14.3
Суммарный Mq=		0.004998 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.576186 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				1.03 м/с		

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.03 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2633.0 м, Y= -2445.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1497770 доли ПДКмр|
| 0.0011982 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 230 град.
и скорости ветра 1.41 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0003	T	0.00055100	0.0255178	17.04	17.04	46.3117943
2	0004	T	0.00055100	0.0254693	17.00	34.04	46.2238503
3	0002	T	0.00055100	0.0215027	14.36	48.40	39.0249557
4	0005	T	0.00055100	0.0193348	12.91	61.31	35.0903740
5	0006	T	0.00055100	0.0162197	10.83	72.14	29.4368114
6	0007	T	0.00055100	0.0134015	8.95	81.08	24.3220959
7	0008	T	0.00055100	0.0108751	7.26	88.35	19.7370129
8	0009	T	0.00055100	0.0090441	6.04	94.38	16.4140282
9	0010	T	0.00055100	0.0075059	5.01	99.40	13.6223068
			В сумме =	0.1488709	99.40		
			Суммарный вклад остальных =	0.0009060	0.60	(1 источник)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -2633 м; Y= -1945
Длина и ширина : L= 13000 м; B= 11000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-1
2-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-2
3-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-3
4-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	-4
5-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-5
6-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-6
7-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	-7
8-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	-8
9-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	-9
10-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.013	0.014	0.015	0.013	0.011	0.009	0.007	-10
11-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.015	0.018	0.020	0.021	0.020	0.016	0.012	0.008	-11
12-C	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.014	0.020	0.025	0.039	0.041	0.031	0.021	0.014	0.010	C-12
13-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.011	0.016	0.025	0.046	0.098	0.150	0.048	0.025	0.016	0.010	-13
14-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.011	0.016	0.027	0.051	0.113	0.080	0.037	0.023	0.015	0.010	-14

```
15-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.014 0.021 0.029 0.036 0.032 0.023 0.018 0.013 0.009 |-
15
                                                                                                                 |
16-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.019 0.020 0.019 0.017 0.013 0.010 0.008 |-
16
                                                                                                                 |
17-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.013 0.014 0.013 0.012 0.010 0.008 0.006 |-
17
                                                                                                                 |
18-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.007 0.006 0.005 |-
18
                                                                                                                 |
19-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 |-
19
                                                                                                                 |
20-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-
20
                                                                                                                 |
21-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
21
                                                                                                                 |
22-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
22
                                                                                                                 |
23-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-
23
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 2
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 3
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 4
                                                           |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
                                                           |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
                                                           |
     0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
                                                           |
     0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
                                                           |
     0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
                                                           |
     0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
                                                           |
     0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
                                                           |
     0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 C-12
                                                           |
     0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
                                                           |
     0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
                                                           |
     0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
                                                           |
     0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
                                                           |
     0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
                                                           |
     0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
                                                           |
     0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
                                                           |
     0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
                                                           |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
                                                           |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-23
                                                           |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.1497770 долей ПДКмр
                                    =  0.0011982 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = -2633.0 м
     ( X-столбец 14, Y-строка 13)     Ym = -2445.0 м
 При опасном направлении ветра  :     230 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.41 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
```

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0049067 доли ПДКмр|
| 0.0000393 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 342 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0006	T	0.00055100	0.0005636	11.49	11.49	1.0229563
2	0007	T	0.00055100	0.0005634	11.48	22.97	1.0224725
3	0005	T	0.00055100	0.0005576	11.36	34.33	1.0119957
4	0008	T	0.00055100	0.0005560	11.33	45.67	1.0091074
5	0009	T	0.00055100	0.0005438	11.08	56.75	0.986993372
6	0004	T	0.00055100	0.0005269	10.74	67.49	0.956252873
7	0010	T	0.00055100	0.0005245	10.69	78.18	0.951890469
8	0003	T	0.00055100	0.0005030	10.25	88.43	0.912865043
9	0002	T	0.00055100	0.0004755	9.69	98.12	0.863004267
			В сумме =	0.0048144	98.12		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000923	1.88 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3576.6 м, Y= -2800.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0639022 доли ПДКмр|
| 0.0005112 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 78 град.
и скорости ветра 2.61 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0010	T	0.00055100	0.0100728	15.76	15.76	18.2810192
2	0009	T	0.00055100	0.0091511	14.32	30.08	16.6081734
3	0008	T	0.00055100	0.0083293	13.03	43.12	15.1167583
4	0007	T	0.00055100	0.0076273	11.94	55.05	13.8425608
5	0006	T	0.00055100	0.0069721	10.91	65.96	12.6534796
6	0005	T	0.00055100	0.0063924	10.00	75.97	11.6013975
7	0004	T	0.00055100	0.0053712	8.41	84.37	9.7480116
8	0003	T	0.00055100	0.0049294	7.71	92.09	8.9462729
9	0002	T	0.00055100	0.0045352	7.10	99.18	8.2308140
			В сумме =	0.0633807	99.18		
			Суммарный вклад остальных =	0.0005215	0.82 (1 источник)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 002
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

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

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= -3170.0 м, Y= -2130.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0551396 доли ПДКмр|
| 0.0004411 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 154 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0006	T	0.00055100	0.0069592	12.62	12.62	12.6301651
2	0007	T	0.00055100	0.0068555	12.43	25.05	12.4418430
3	0005	T	0.00055100	0.0068161	12.36	37.42	12.3703814
4	0008	T	0.00055100	0.0065890	11.95	49.37	11.9583292
5	0004	T	0.00055100	0.0059989	10.88	60.24	10.8873835
6	0009	T	0.00055100	0.0059657	10.82	71.06	10.8270206
7	0003	T	0.00055100	0.0052514	9.52	80.59	9.5306740
8	0010	T	0.00055100	0.0051254	9.30	89.88	9.3020325
9	0002	T	0.00055100	0.0045164	8.19	98.07	8.1967106
			В сумме =	0.0540776	98.07		
			Суммарный вклад остальных =	0.0010620	1.93 (1 источник)		

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= -2667.0 м, Y= -3136.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0592754 доли ПДКмр|
| 0.0004742 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 334 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0005	T	0.00055100	0.0078161	13.19	13.19	14.1853609
2	0006	T	0.00055100	0.0076969	12.98	26.17	13.9689875
3	0007	T	0.00055100	0.0072697	12.26	38.44	13.1935978
4	0004	T	0.00055100	0.0069915	11.79	50.23	12.6887207
5	0008	T	0.00055100	0.0065958	11.13	61.36	11.9706640
6	0003	T	0.00055100	0.0061890	10.44	71.80	11.2322855
7	0009	T	0.00055100	0.0057946	9.78	81.57	10.5166044
8	0002	T	0.00055100	0.0052172	8.80	90.38	9.4685411
9	0010	T	0.00055100	0.0048496	8.18	98.56	8.8015261
			В сумме =	0.0584205	98.56		
			Суммарный вклад остальных =	0.0008549	1.44 (1 источник)		

Точка 3. кт.3.
Координаты точки : X= -3550.0 м, Y= -2935.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0614449 доли ПДКмр|
| 0.0004916 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 66 град.
и скорости ветра 2.73 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0010	T	0.00055100	0.0095282	15.51	15.51	17.2924690
2	0009	T	0.00055100	0.0086505	14.08	29.59	15.6995668
3	0008	T	0.00055100	0.0079027	12.86	42.45	14.3424149
4	0007	T	0.00055100	0.0073133	11.90	54.35	13.2727156
5	0006	T	0.00055100	0.0067072	10.92	65.26	12.1727543
6	0005	T	0.00055100	0.0061690	10.04	75.30	11.1960506
7	0004	T	0.00055100	0.0052777	8.59	83.89	9.5784788
8	0003	T	0.00055100	0.0048550	7.90	91.80	8.8112974
9	0002	T	0.00055100	0.0045102	7.34	99.14	8.1854906
			В сумме =	0.0609137	99.14		
			Суммарный вклад остальных =	0.0005312	0.86 (1 источник)		

Точка 4. кт.4.
Координаты точки : X= -2286.0 м, Y= -2310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0585717 доли ПДКмр|
| 0.0004686 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 241 град.
и скорости ветра 2.68 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0002	T	0.00055100	0.0091660	15.65	15.65	16.6352196
2	0003	T	0.00055100	0.0084895	14.49	30.14	15.4074917
3	0004	T	0.00055100	0.0078388	13.38	43.53	14.2264929
4	0005	T	0.00055100	0.0066328	11.32	54.85	12.0377579

5	0006	T	0.00055100	0.0061066	10.43	65.28	11.0828400
6	0007	T	0.00055100	0.0056081	9.57	74.85	10.1780138
7	0008	T	0.00055100	0.0051465	8.79	83.64	9.3402014
8	0009	T	0.00055100	0.0047264	8.07	91.71	8.5778742
9	0010	T	0.00055100	0.0043295	7.39	99.10	7.8574519
В сумме =				0.0580442	99.10		
Суммарный вклад остальных =				0.0005276	0.90 (1 источник)		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3365.1 м, Y= -2654.9 м

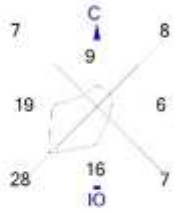
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1116892 доли ПДКмр|
0.0008935 мг/м3

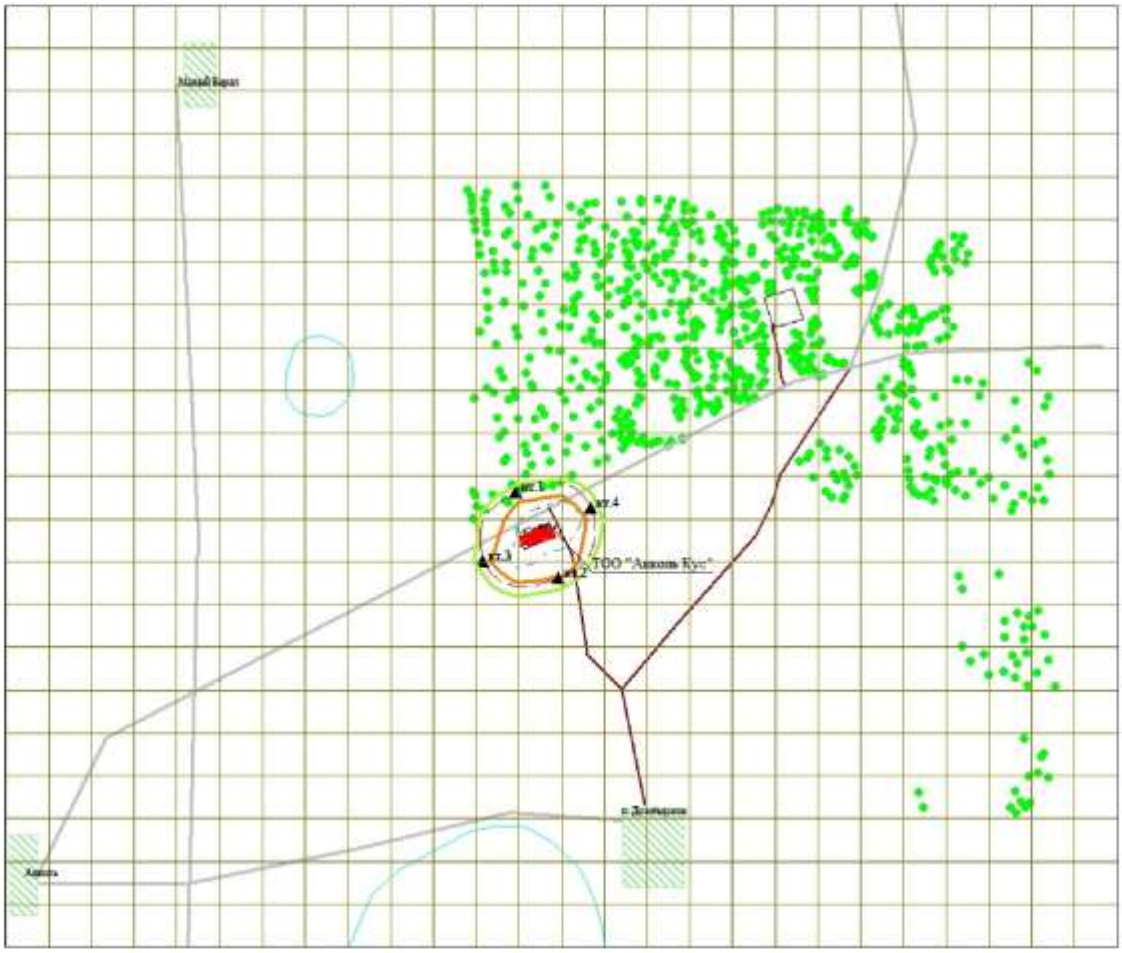
Достигается при опасном направлении 92 град.
и скорости ветра 1.71 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	0009	T	0.00055100	0.0176568	15.81	15.81	32.0450363
2	0010	T	0.00055100	0.0170983	15.31	31.12	31.0313797
3	0008	T	0.00055100	0.0165289	14.80	45.92	29.9979916
4	0007	T	0.00055100	0.0147591	13.21	59.13	26.7861099
5	0006	T	0.00055100	0.0129408	11.59	70.72	23.4859543
6	0005	T	0.00055100	0.0112094	10.04	80.75	20.3437042
7	0004	T	0.00055100	0.0080617	7.22	87.97	14.6309757
8	0003	T	0.00055100	0.0068710	6.15	94.12	12.4700918
9	0002	T	0.00055100	0.0058248	5.22	99.34	10.5713797
В сумме =				0.1109508	99.34		
Суммарный вклад остальных =				0.0007384	0.66 (1 источник)		

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.149777 ПДК достигается в точке x= -2633 y= -2445
При опасном направлении 230° и опасной скорости ветра 1.41 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0011	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2750.51	-2638.34				1.0	1.00	0	0.2229768
0012	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2783.19	-2650.67				1.0	1.00	0	0.2229768
0013	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2818.94	-2664.23				1.0	1.00	0	0.2229768
0014	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2984.78	-2714.17				1.0	1.00	0	0.2229768
0015	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3019.92	-2727.12				1.0	1.00	0	0.2229768
0016	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3055.63	-2739.45				1.0	1.00	0	0.2229768
0018	Т	4.0	0.10	2.00	0.0157	254.0	-2930.16	-2582.12				1.0	1.00	0	0.0347222
6005	П1	2.0				0.0	-2874.43	-2540.93	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0136000
6028	П1	1.5				0.0	-2752.23	-2516.77	17.00	15.00	21.00	1.0	1.00	0	0.2450500

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0011	0.222977	Т	0.132986	0.50	28.5
2	0012	0.222977	Т	0.132986	0.50	28.5
3	0013	0.222977	Т	0.132986	0.50	28.5
4	0014	0.222977	Т	0.132986	0.50	28.5
5	0015	0.222977	Т	0.132986	0.50	28.5
6	0016	0.222977	Т	0.132986	0.50	28.5
7	0018	0.034722	Т	0.131622	0.63	14.0
8	6005	0.013600	П1	0.097149	0.50	11.4
9	6028	0.245050	П1	1.750467	0.50	11.4
Суммарный Mq=		1.631233 г/с				
Сумма См по всем источникам =				2.777156 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.51 м/с		

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2633.0 м, Y= -2445.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1513052 доли ПДКмр|
| 0.7565258 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 238 град.
и скорости ветра 3.17 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6028	П1	0.2450	0.1318563	87.15	87.15	0.538079202
2	0014	Т	0.2230	0.0053888	3.56	90.71	0.024167502
3	0015	Т	0.2230	0.0053454	3.53	94.24	0.023973055
4	0016	Т	0.2230	0.0051266	3.39	97.63	0.022991769
		В сумме =		0.1477172	97.63		
Суммарный вклад остальных =				0.0035880	2.37 (5 источников)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -2633 м; Y= -1945
Длина и ширина : L= 13000 м; B= 11000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-1
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-2
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-3
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-4
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-5
6-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	-6
7-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-7
8-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	-8
9-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	-9
10-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.009	0.009	0.007	0.006	0.005	-10
11-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.015	0.014	0.011	0.008	0.006	-11
12-C	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.010	0.014	0.023	0.035	0.026	0.015	0.009	0.006	C-12
13-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.013	0.020	0.041	0.151	0.029	0.016	0.010	0.007	-13
14-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.010	0.016	0.030	0.066	0.044	0.020	0.014	0.009	0.006	-14
15-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.009	0.013	0.020	0.020	0.020	0.014	0.010	0.008	0.006	-15
16-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.012	0.012	0.011	0.010	0.008	0.006	0.005	-16
17-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	-17

```
18-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 |-
18
                                                                                                                 |
19-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
19
                                                                                                                 |
20-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
20
                                                                                                                 |
21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-
21
                                                                                                                 |
22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
22
                                                                                                                 |
23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
23
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                           |
     0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                           |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                           |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                           |
     0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-10
                                                           |
     0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-11
                                                           |
     0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 C-12
                                                           |
     0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-13
                                                           |
     0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-14
                                                           |
     0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-15
                                                           |
     0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-16
                                                           |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-17
                                                           |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-18
                                                           |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-19
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
                                                           |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
                                                           |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1513052 долей ПДКмр
= 0.7565258 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -2633.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 13) Ym = -2445.0 м
При опасном направлении ветра : 238 град.
и "опасной" скорости ветра : 3.17 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0032687 доли ПДКмр|
| 0.0163435 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 344 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6028	П1	0.2450	0.0011053	33.81	33.81	0.004510528
2	0013	Т	0.2230	0.0003691	11.29	45.11	0.001655464
3	0012	Т	0.2230	0.0003664	11.21	56.32	0.001642998
4	0011	Т	0.2230	0.0003596	11.00	67.32	0.001612855
5	0014	Т	0.2230	0.0003205	9.81	77.12	0.001437512
6	0015	Т	0.2230	0.0003001	9.18	86.30	0.001345774
7	0016	Т	0.2230	0.0002769	8.47	94.78	0.001241963
8	0018	Т	0.0347	0.0001070	3.27	98.05	0.003080823
		В сумме =		0.0032049	98.05		
Суммарный вклад остальных =				0.0000638	1.95 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2360.8 м, Y= -2193.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0457651 доли ПДКмр|
| 0.2288254 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 229 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6028	П1	0.2450	0.0259911	56.79	56.79	0.106064335
2	0014	Т	0.2230	0.0037362	8.16	64.96	0.016756028
3	0015	Т	0.2230	0.0034069	7.44	72.40	0.015278981
4	0013	Т	0.2230	0.0033991	7.43	79.83	0.015244099
5	0016	Т	0.2230	0.0030436	6.65	86.48	0.013649925
6	0012	Т	0.2230	0.0027823	6.08	92.56	0.012477843
7	0011	Т	0.2230	0.0020978	4.58	97.14	0.009407995
		В сумме =		0.0444569	97.14		
Суммарный вклад остальных =				0.0013082	2.86 (2 источника)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 002
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

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

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= -3170.0 м, Y= -2130.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0264590 доли ПДКмр|
| 0.1322952 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 135 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6028	П1	0.2450	0.0207309	78.35	78.35	0.084598474
2	0011	Т	0.2230	0.0030473	11.52	89.87	0.013666649

```
|  3 | 0012 | T |     0.2230|   0.0016590 |   6.27 | 96.14 | 0.007440020  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0254372    96.14                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0010219     3.86 (6 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. кт.2.
          Координаты точки :  X= -2667.0 м,  Y= -3136.0 м

                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0316156 доли ПДКмр|
                                     |       0.1580780 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   350 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6028 | П1|     0.2450|   0.0177900 |  56.27 | 56.27 | 0.072597288  |
|  2 | 0011 | T |     0.2230|   0.0060283 |  19.07 | 75.34 | 0.027035302  |
|  3 | 0012 | T |     0.2230|   0.0050836 |  16.08 | 91.42 | 0.022798663  |
|  4 | 0013 | T |     0.2230|   0.0023818 |   7.53 | 98.95 | 0.010681739  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0312836    98.95                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0003320     1.05 (5 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X= -3550.0 м,  Y= -2935.0 м

                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0342958 доли ПДКмр|
                                     |       0.1714789 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    67 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6028 | П1|     0.2450|   0.0070934 |  20.68 | 20.68 | 0.028946871  |
|  2 | 0016 | T |     0.2230|   0.0056391 |  16.44 | 37.13 | 0.025290236  |
|  3 | 0015 | T |     0.2230|   0.0052908 |  15.43 | 52.55 | 0.023727819  |
|  4 | 0014 | T |     0.2230|   0.0049836 |  14.53 | 67.08 | 0.022350106  |
|  5 | 0013 | T |     0.2230|   0.0035939 |  10.48 | 77.56 | 0.016117651  |
|  6 | 0012 | T |     0.2230|   0.0034012 |   9.92 | 87.48 | 0.015253797  |
|  7 | 0011 | T |     0.2230|   0.0032343 |   9.43 | 96.91 | 0.014505254  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0332363    96.91                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0010594     3.09 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X= -2286.0 м,  Y= -2310.0 м

                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0414731 доли ПДКмр|
                                     |       0.2073656 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   243 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6028 | П1|     0.2450|   0.0230894 |  55.67 | 55.67 | 0.094223313  |
|  2 | 0014 | T |     0.2230|   0.0033409 |   8.06 | 63.73 | 0.014983336  |
|  3 | 0015 | T |     0.2230|   0.0032832 |   7.92 | 71.65 | 0.014724489  |
|  4 | 0016 | T |     0.2230|   0.0032123 |   7.75 | 79.39 | 0.014406438  |
|  5 | 0013 | T |     0.2230|   0.0025391 |   6.12 | 85.51 | 0.011387387  |
|  6 | 0012 | T |     0.2230|   0.0022546 |   5.44 | 90.95 | 0.010111271  |
|  7 | 0011 | T |     0.2230|   0.0019354 |   4.67 | 95.62 | 0.008679665  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0396550    95.62                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0018182     4.38 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -2721.8 м,  Y= -2186.4 м
```

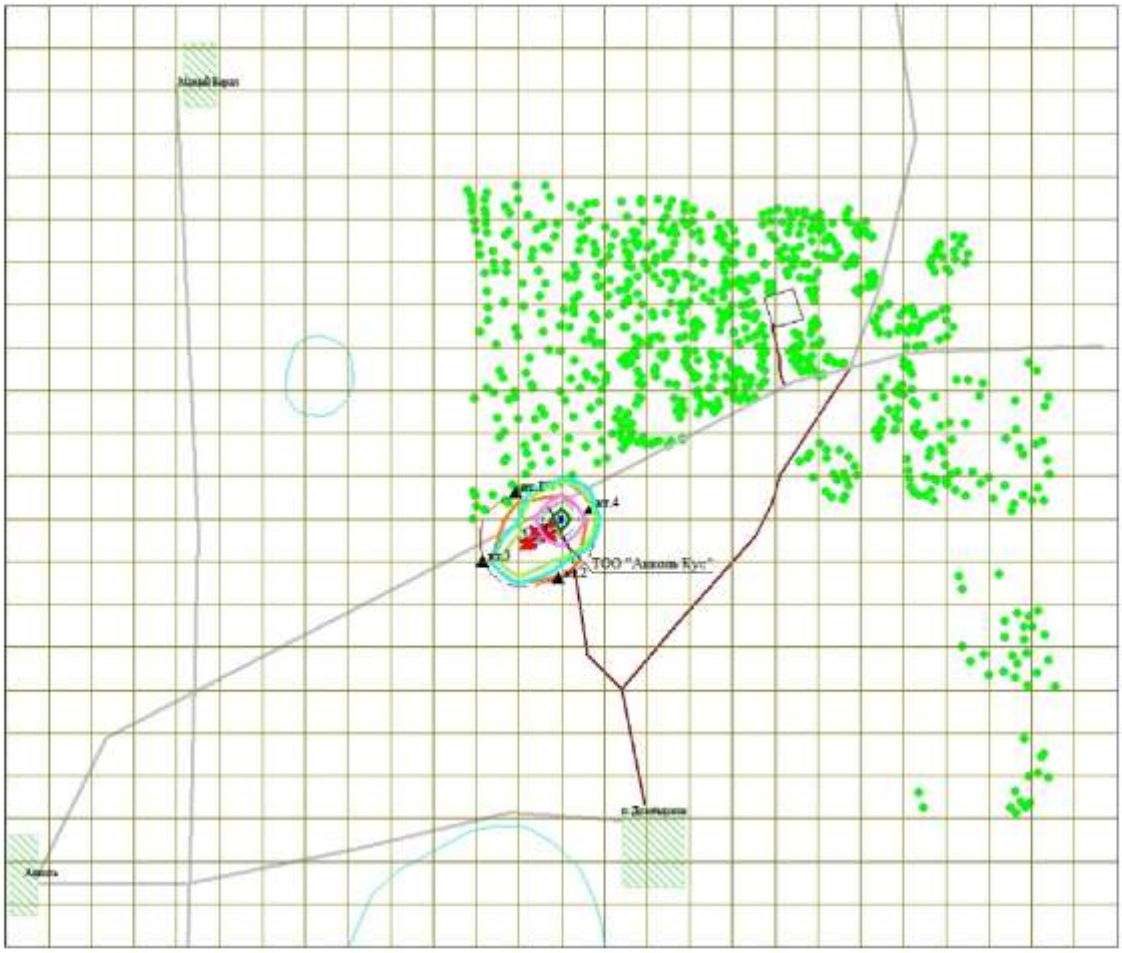
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0642680 доли ПДКмр|
| 0.3213400 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 186 град.
и скорости ветра 11.65 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M (Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6028	П1	0.2450	0.0480066	74.70	74.70	0.195905387
2	0012	Т	0.2230	0.0062223	9.68	84.38	0.027905757
3	0011	Т	0.2230	0.0060632	9.43	93.81	0.027192215
4	0013	Т	0.2230	0.0039558	6.16	99.97	0.017740872
			В сумме =	0.0642480	99.97		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000200	0.03 (5 источников)		

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.1513052 ПДК достигается в точке x= -2633 y= -2445
При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 3.17 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6027	П1	3.0				0.0	-2981.21	-2613.04	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001111

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6027	0.000111	П1	0.077032	0.50	17.1

Суммарный Mq=	0.000111 г/с
Сумма См по всем источникам =	0.077032 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= -3133.0 м, Y= -2445.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0054175 доли ПДКмр|
                                     | 0.0001083 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   138 град.
                        и скорости ветра 4.60 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
-----	-Ист.-	---	---M-(Mq)---	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6027	П1	0.00011110	0.0054175	100.00	100.00	48.7619476
			В сумме =	0.0054175	100.00		

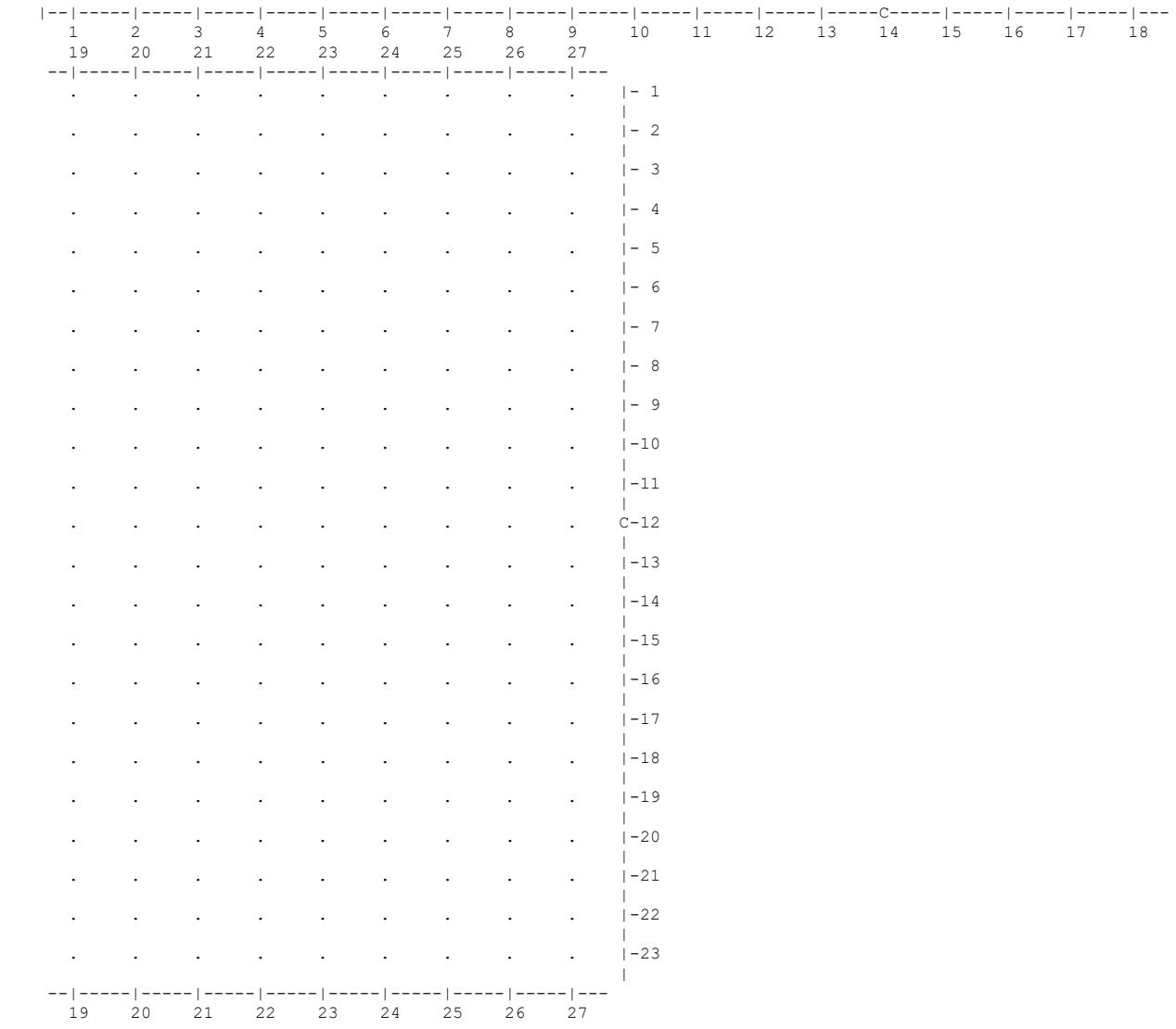
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X=   -2633 м; Y=   -1945 |
      | Длина и ширина   : L= 13000 м; B= 11000 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   500 м |
       ~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
1
                                                                                                             |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
2
                                                                                                             |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
3
                                                                                                             |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
4
                                                                                                             |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
5
                                                                                                             |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
6
                                                                                                             |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
7
                                                                                                             |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
8
                                                                                                             |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
9
                                                                                                             |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
10
                                                                                                             |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.001 0.001  .     .     .     .  |-
11
                                                                                                             |
12-C .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .  C-
12
                                                                                                             |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.001 0.001 0.005 0.003 0.001  .     .     .  |-
13
                                                                                                             |
14-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.001 0.001 0.003 0.002 0.001  .     .     .  |-
14
                                                                                                             |
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .  |-
15
                                                                                                             |
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
16
                                                                                                             |
17-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
17
                                                                                                             |
18-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
18
                                                                                                             |
19-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
19
                                                                                                             |
20-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
20
                                                                                                             |
21-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
21
                                                                                                             |
22-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
22
                                                                                                             |
23-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
23
                                                                                                             |
```



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0054175 долей ПДКмр
= 0.0001083 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -3133.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 13) Ym = -2445.0 м
При опасном направлении ветра : 138 град.
и "опасной" скорости ветра : 4.60 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000933 доли ПДКмр|
| 0.0000019 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 342 град.
и скорости ветра 2.04 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6027	П1	0.00011110	0.0000933	100.00	100.00	0.839711010
			В сумме =	0.0000933	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= -3241.9 м, Y= -2178.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0021040 доли ПДКмр|
                                     | 0.0000421 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   149 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6027	П1| 0.00011110| 0.0021040	100.00 |100.00	18.9381580
В сумме =   0.0021040   100.00
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        Группа точек 002
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

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

Точка 1. кт.1.
         Координаты точки : X= -3170.0 м, Y= -2130.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0020422 доли ПДКмр|
                                     | 0.0000408 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   159 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6027	П1| 0.00011110| 0.0020422	100.00 |100.00	18.3814468
В сумме =   0.0020422   100.00
~~~~~~

Точка 2. кт.2.
         Координаты точки : X= -2667.0 м, Y= -3136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0016469 доли ПДКмр|
                                     | 0.0000329 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   329 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6027	П1| 0.00011110| 0.0016469	100.00 |100.00	14.8236313
В сумме =   0.0016469   100.00
~~~~~~

Точка 3. кт.3.
         Координаты точки : X= -3550.0 м, Y= -2935.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0014867 доли ПДКмр|
                                     | 0.0000297 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   60 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6027	П1| 0.00011110| 0.0014867	100.00 |100.00	13.3814001
В сумме =   0.0014867   100.00
~~~~~~

Точка 4. кт.4.
          Координаты точки : X= -2286.0 м, Y= -2310.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0011870 доли ПДКмр|
                                     | 0.0000237 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   246 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6027	П1| 0.00011110| 0.0011870	100.00 |100.00	10.6838408
В сумме =   0.0011870   100.00
~~~~~~

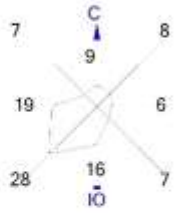
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:00:
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

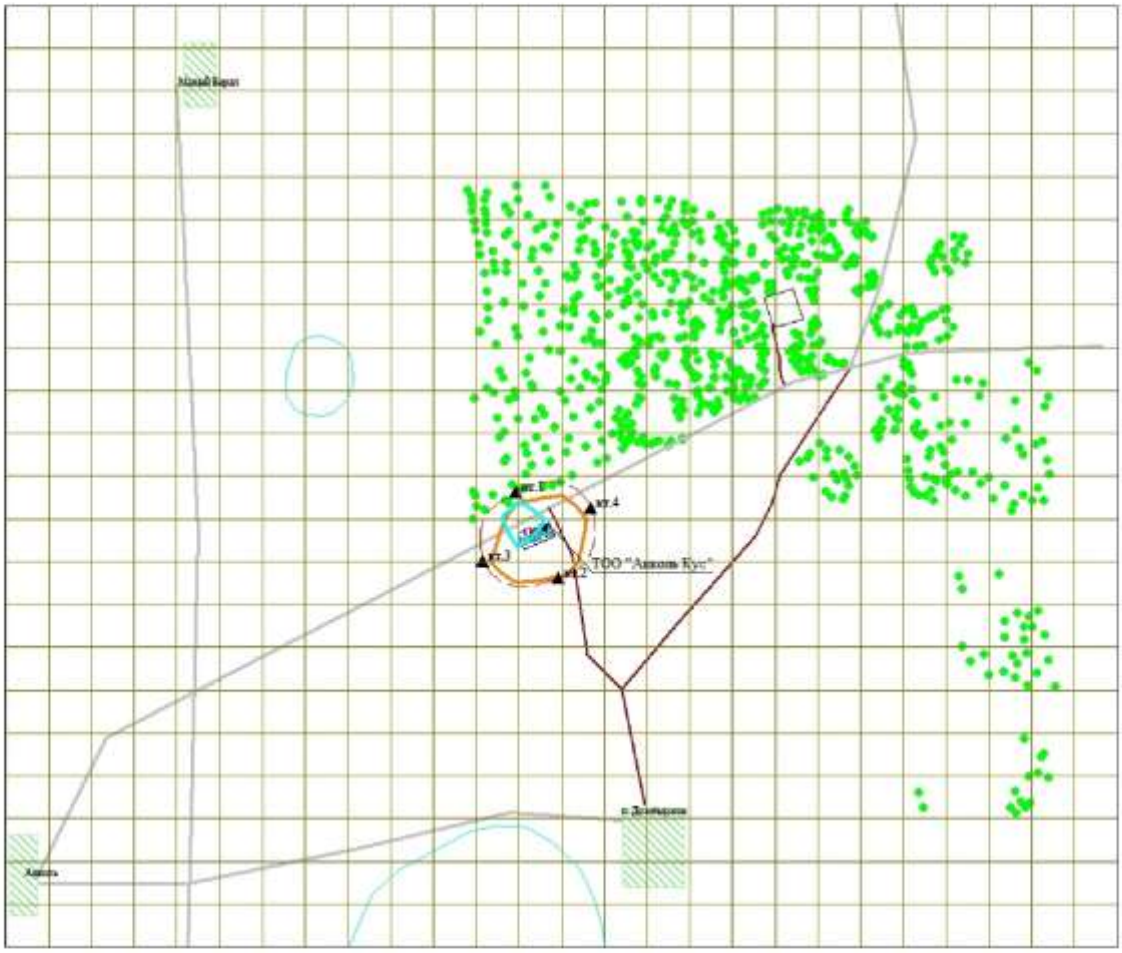
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -3307.0 м, Y= -2487.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0032212 доли ПДКмр|
                                     | 0.0000644 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   111 град.
                      и скорости ветра 8.89 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6027	П1| 0.00011110| 0.0032212	100.00 |100.00	28.9941158
В сумме =   0.0032212   100.00
~~~~~~
~~~~~~

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.0054175 ПДК достигается в точке x= -3133 y= -2445
При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 4.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0002	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2757.19	-2595.02				1.0	1.00	0	0.0001240
0003	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2789.77	-2607.94				1.0	1.00	0	0.0001240
0004	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2826.04	-2618.39				1.0	1.00	0	0.0001240
0005	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2889.37	-2646.06				1.0	1.00	0	0.0001240
0006	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2922.57	-2657.12				1.0	1.00	0	0.0001240
0007	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2956.38	-2668.19				1.0	1.00	0	0.0001240
0008	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2989.59	-2674.95				1.0	1.00	0	0.0001240
0009	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3023.41	-2687.86				1.0	1.00	0	0.0001240
0010	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3059.07	-2701.39				1.0	1.00	0	0.0001240

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0002	0.000124	T	0.009450	1.15	78.6
2	0003	0.000124	T	0.009450	1.15	78.6
3	0004	0.000124	T	0.009450	1.15	78.6
4	0005	0.000124	T	0.009450	1.15	78.6
5	0006	0.000124	T	0.009450	1.15	78.6
6	0007	0.000124	T	0.009450	1.15	78.6
7	0008	0.000124	T	0.009452	1.15	78.6
8	0009	0.000124	T	0.009452	1.15	78.6
9	0010	0.000124	T	0.009452	1.15	78.6
Суммарный Mq=		0.001116 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.085058 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				1.15 м/с		

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.15 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -2633.0 м, Y= -2445.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0268008 доли ПДКмр|
                                     |       0.0002680 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   229 град.
                        и скорости ветра  1.41 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0003 | T | 0.00012398|   0.0048153 |  17.97 | 17.97 |  38.8395195  |
|  2 | 0004 | T | 0.00012398|   0.0046392 |  17.31 | 35.28 |  37.4187508  |
|  3 | 0002 | T | 0.00012398|   0.0042183 |  15.74 | 51.02 |  34.0244064  |
|  4 | 0005 | T | 0.00012398|   0.0034126 |  12.73 | 63.75 |  27.5257397  |
|  5 | 0006 | T | 0.00012398|   0.0028187 |  10.52 | 74.27 |  22.7347412  |
|  6 | 0007 | T | 0.00012398|   0.0022977 |   8.57 | 82.84 |  18.5326500  |
|  7 | 0008 | T | 0.00012400|   0.0018363 |   6.85 | 89.69 |  14.8089371  |
|  8 | 0009 | T | 0.00012400|   0.0015148 |   5.65 | 95.34 |  12.2162561  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.0255529    95.34                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0012478     4.66 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    -2633 м;  Y=    -1945 |
      |  Длина и ширина     : L=  13000 м;  B=  11000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
1
                                                                                                               |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
2
                                                                                                               |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
3
                                                                                                               |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  .    |-
4
                                                                                                               |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-
5
                                                                                                               |
 6-|  .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
6
                                                                                                               |
 7-|  .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
7
                                                                                                               |
 8-|  .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
8
                                                                                                               |
 9-|  .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-
9
                                                                                                               |
10-|  .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |-
10
                                                                                                               |
11-|  .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.001 |-
11
                                                                                                               |
12-C .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.007 0.007 0.005 0.004 0.002 0.002 C-
12
                                                                                                               |
13-|  .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.008 0.017 0.027 0.009 0.004 0.003 0.002 |-
13
                                                                                                               |
14-|  .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.009 0.020 0.014 0.007 0.004 0.003 0.002 |-
14
                                                                                                               |
15-|  .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 |-
15
                                                                                                               |
16-|  .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |-
16
                                                                                                               |
```

```
17-|  .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-
17                                                                                                                 |
18-|  .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-
18                                                                                                                 |
19-|  .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
19                                                                                                                 |
20-|  .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
20                                                                                                                 |
21-|  .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
21                                                                                                                 |
22-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-
22                                                                                                                 |
23-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  .     .    |-
23                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
                                                          |
     0.000  .     .     .     .     .     .     .     .    |- 5
                                                          |
     0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |- 6
                                                          |
     0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .    |- 7
                                                          |
     0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .    |- 8
                                                          |
     0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .    |- 9
                                                          |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-10
                                                          |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-11
                                                          |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    C-12
                                                          |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-13
                                                          |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-14
                                                          |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-15
                                                          |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-16
                                                          |
     0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-17
                                                          |
     0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .    |-18
                                                          |
     0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .    |-19
                                                          |
     0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .    |-20
                                                          |
     0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-21
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-22
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-23
                                                          |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0268008 долей ПДКмр
= 0.0002680 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -2633.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 13) Ym = -2445.0 м
При опасном направлении ветра : 229 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.41 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624

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

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1909.0 м,  Y= -5828.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0008667 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000087 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   342 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0006 | T | 0.00012398|   0.0001015 |  11.71 | 11.71 | 0.818364978  |
|  2 | 0007 | T | 0.00012398|   0.0001014 |  11.70 | 23.41 | 0.817978024  |
|  3 | 0005 | T | 0.00012398|   0.0001004 |  11.58 | 34.99 | 0.809596479  |
|  4 | 0008 | T | 0.00012400|   0.0001001 |  11.55 | 46.54 | 0.807285786  |
|  5 | 0009 | T | 0.00012400|   0.0000979 |  11.30 | 57.84 | 0.789594710  |
|  6 | 0004 | T | 0.00012398|   0.0000948 |  10.94 | 68.78 | 0.765002370  |
|  7 | 0010 | T | 0.00012400|   0.0000944 |  10.90 | 79.68 | 0.761512339  |
|  8 | 0003 | T | 0.00012398|   0.0000905 |  10.45 | 90.12 | 0.730292022  |
|  9 | 0002 | T | 0.00012398|   0.0000856 |   9.88 |100.00 | 0.690403461  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0008667   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -3576.6 м,  Y= -2800.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0114099 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001141 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    78 град.
                        и скорости ветра  2.63 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0010 | T | 0.00012400|   0.0018125 |  15.89 | 15.89 |  14.6171465  |
|  2 | 0009 | T | 0.00012400|   0.0016471 |  14.44 | 30.32 |  13.2831411  |
|  3 | 0008 | T | 0.00012400|   0.0014995 |  13.14 | 43.46 |  12.0925083  |
|  4 | 0007 | T | 0.00012398|   0.0013730 |  12.03 | 55.50 |  11.0747585  |
|  5 | 0006 | T | 0.00012398|   0.0012553 |  11.00 | 66.50 |  10.1246529  |
|  6 | 0005 | T | 0.00012398|   0.0011510 |  10.09 | 76.59 |   9.2836933  |
|  7 | 0004 | T | 0.00012398|   0.0009672 |   8.48 | 85.06 |   7.8009486  |
|  8 | 0003 | T | 0.00012398|   0.0008877 |   7.78 | 92.84 |   7.1597953  |
|  9 | 0002 | T | 0.00012398|   0.0008167 |   7.16 |100.00 |   6.5871711  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0114099   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Группа точек 002
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

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

Точка  1. кт.1.
         Координаты точки :  X= -3170.0 м,  Y= -2130.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0097349 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000973 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   154 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	0006	T	0.00012398	0.0012527	12.87	12.87	10.1041336
2	0007	T	0.00012398	0.0012340	12.68	25.54	9.9534760
3	0005	T	0.00012398	0.0012269	12.60	38.15	9.8963070
4	0008	T	0.00012400	0.0011863	12.19	50.33	9.5666637
5	0004	T	0.00012398	0.0010799	11.09	61.43	8.7099085
6	0009	T	0.00012400	0.0010740	11.03	72.46	8.6616173
7	0003	T	0.00012398	0.0009453	9.71	82.17	7.6245403
8	0010	T	0.00012400	0.0009228	9.48	91.65	7.4416265
9	0002	T	0.00012398| 0.0008130	8.35 |100.00	6.5573692
В сумме =   0.0097349   100.00
~~~~~~

Точка 2. кт.2.
          Координаты точки : X= -2667.0 м, Y= -3136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0105166 доли ПДКмр|
                                     | 0.0001052 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   334 град.
                        и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	0005	T	0.00012398	0.0014070	13.38	13.38	11.3482895
2	0006	T	0.00012398	0.0013855	13.17	26.55	11.1751919
3	0007	T	0.00012398	0.0013086	12.44	39.00	10.5548792
4	0004	T	0.00012398	0.0012585	11.97	50.96	10.1509781
5	0008	T	0.00012400	0.0011875	11.29	62.25	9.5765324
6	0003	T	0.00012398	0.0011141	10.59	72.85	8.9858294
7	0009	T	0.00012400	0.0010432	9.92	82.77	8.4132833
8	0002	T	0.00012398	0.0009391	8.93	91.70	7.5748339
9	0010	T	0.00012400| 0.0008731	8.30 |100.00	7.0412216
В сумме =   0.0105166   100.00
~~~~~~

Точка 3. кт.3.
          Координаты точки : X= -3550.0 м, Y= -2935.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0109657 доли ПДКмр|
                                     | 0.0001097 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   66 град.
                        и скорости ветра 2.75 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	0010	T	0.00012400	0.0017144	15.63	15.63	13.8260756
2	0009	T	0.00012400	0.0015569	14.20	29.83	12.5554705
3	0008	T	0.00012400	0.0014226	12.97	42.80	11.4722719
4	0007	T	0.00012398	0.0013165	12.01	54.81	10.6184816
5	0006	T	0.00012398	0.0012075	11.01	65.82	9.7396851
6	0005	T	0.00012398	0.0011107	10.13	75.95	8.9590845
7	0004	T	0.00012398	0.0009504	8.67	84.62	7.6660690
8	0003	T	0.00012398	0.0008744	7.97	92.59	7.0524726
9	0002	T	0.00012398| 0.0008123	7.41 |100.00	6.5519919
В сумме =   0.0109657   100.00
~~~~~~

Точка 4. кт.4.
          Координаты точки : X= -2286.0 м, Y= -2310.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0104488 доли ПДКмр|
                                     | 0.0001045 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   241 град.
                        и скорости ветра 2.70 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	0002	T	0.00012398	0.0016489	15.78	15.78	13.2994251
2	0003	T	0.00012398	0.0015276	14.62	30.40	12.3215942
3	0004	T	0.00012398	0.0014109	13.50	43.90	11.3803415
4	0005	T	0.00012398	0.0011942	11.43	55.33	9.6321573
5	0006	T	0.00012398	0.0010996	10.52	65.86	8.8689041
6	0007	T	0.00012398	0.0010099	9.66	75.52	8.1452789
7	0008	T	0.00012400	0.0009268	8.87	84.39	7.4745846
8	0009	T	0.00012400	0.0008512	8.15	92.54	6.8646460
9	0010	T	0.00012400| 0.0007797	7.46 |100.00	6.2881389
В сумме =   0.0104488   100.00
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
~~~~~~

Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3365.1 м, Y= -2654.9 м

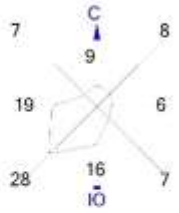
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0199734 доли ПДКмр|
| 0.0001997 мг/м3 |

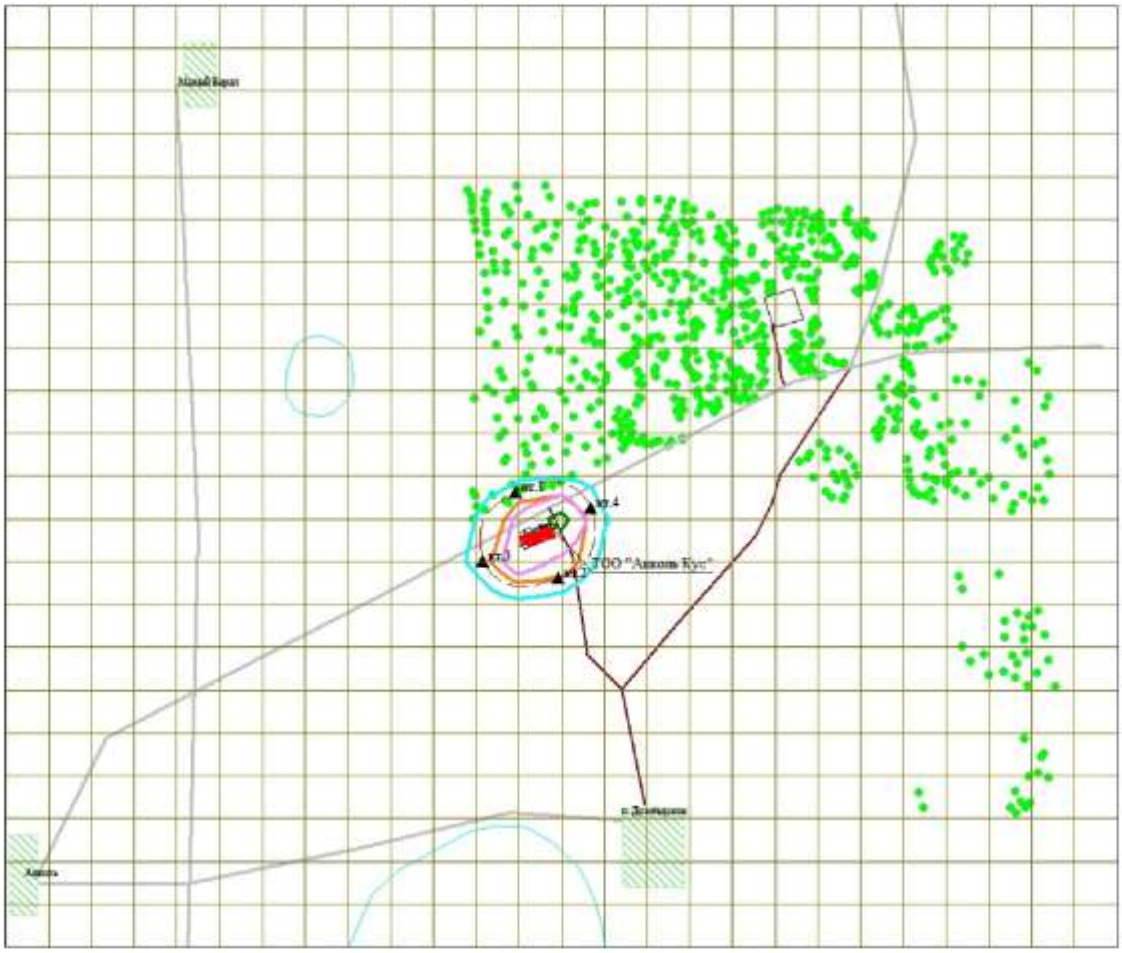
Достигается при опасном направлении 92 град.
и скорости ветра 1.71 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0009	T	0.00012400	0.0031789	15.92	15.92	25.6360302
2	0010	T	0.00012400	0.0030783	15.41	31.33	24.8251057
3	0008	T	0.00012400	0.0029758	14.90	46.23	23.9983978
4	0007	T	0.00012398	0.0026568	13.30	59.53	21.4288902
5	0006	T	0.00012398	0.0023294	11.66	71.19	18.7887630
6	0005	T	0.00012398	0.0020178	10.10	81.29	16.2749653
7	0004	T	0.00012398	0.0014512	7.27	88.56	11.7047815
8	0003	T	0.00012398	0.0012368	6.19	94.75	9.9760742
9	0002	T	0.00012398	0.0010485	5.25	100.00	8.4571047
			В сумме =	0.0199734	100.00		

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1071 Гидроксибензол (155)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.0268008 ПДК достигается в точке x= -2633 y= -2445
При опасном направлении 229° и опасной скорости ветра 1.41 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
                ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0002	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2757.19	-2595.02				1.0	1.00	0	0.0011571
0003	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2789.77	-2607.94				1.0	1.00	0	0.0011571
0004	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2826.04	-2618.39				1.0	1.00	0	0.0011571
0005	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2889.37	-2646.06				1.0	1.00	0	0.0011571
0006	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2922.57	-2657.12				1.0	1.00	0	0.0011571
0007	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2956.38	-2668.19				1.0	1.00	0	0.0011571
0008	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2989.59	-2674.95				1.0	1.00	0	0.0011570
0009	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3023.41	-2687.86				1.0	1.00	0	0.0011570
0010	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3059.07	-2701.39				1.0	1.00	0	0.0011570

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
                ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0002	0.001157	T	0.044100	1.15	78.6
2	0003	0.001157	T	0.044100	1.15	78.6
3	0004	0.001157	T	0.044100	1.15	78.6
4	0005	0.001157	T	0.044100	1.15	78.6
5	0006	0.001157	T	0.044100	1.15	78.6
6	0007	0.001157	T	0.044100	1.15	78.6
7	0008	0.001157	T	0.044096	1.15	78.6
8	0009	0.001157	T	0.044096	1.15	78.6
9	0010	0.001157	T	0.044096	1.15	78.6
Суммарный Mq=		0.010414 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.396888 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				1.15 м/с		

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
                ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.15 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
     Примесь   :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
                ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -2633.0 м, Y= -2445.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1250598 доли ПДКмр|
                                     |       0.0025012 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   229 град.
                        и скорости ветра  1.41 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0003 | T |   0.001157|   0.0224706 |  17.97 | 17.97 |  19.4197559  |
|  2 | 0004 | T |   0.001157|   0.0216486 |  17.31 | 35.28 |  18.7093697  |
|  3 | 0002 | T |   0.001157|   0.0196848 |  15.74 | 51.02 |  17.0121994  |
|  4 | 0005 | T |   0.001157|   0.0159250 |  12.73 | 63.75 |  13.7628679  |
|  5 | 0006 | T |   0.001157|   0.0131532 |  10.52 | 74.27 |  11.3673687  |
|  6 | 0007 | T |   0.001157|   0.0107221 |   8.57 | 82.84 |   9.2663231  |
|  7 | 0008 | T |   0.001157|   0.0085670 |   6.85 | 89.69 |   7.4044695  |
|  8 | 0009 | T |   0.001157|   0.0070671 |   5.65 | 95.35 |   6.1081285  |
|----------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.1192384    95.35                     |
| Суммарный вклад остальных =   0.0058215     4.65 (1 источник)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
     Примесь   :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
                ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    -2633 м;  Y=    -1945 |
      |  Длина и ширина     : L=  13000 м;  B=  11000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
1
                                                                                                                 |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
2
                                                                                                                 |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
3
                                                                                                                 |
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
4
                                                                                                                 |
 5-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-
5
                                                                                                                 |
 6-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
6
                                                                                                                 |
 7-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
7
                                                                                                                 |
 8-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 |-
8
                                                                                                                 |
 9-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 |-
9
                                                                                                                 |
10-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.006 0.007 0.009 0.011 0.012 0.012 0.011 0.009 0.007 0.006 |-
10
                                                                                                                 |
11-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.015 0.017 0.018 0.016 0.013 0.010 0.007 |-
11
                                                                                                                 |
12-C 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.011 0.016 0.021 0.033 0.034 0.026 0.018 0.012 0.008 C-
12
                                                                                                                 |
13-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.013 0.021 0.039 0.080 0.125 0.040 0.021 0.013 0.009 |-
13
                                                                                                                 |
14-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.006 0.009 0.013 0.022 0.043 0.094 0.066 0.031 0.019 0.012 0.008 |-
14
                                                                                                                 |
15-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.012 0.018 0.024 0.029 0.027 0.019 0.015 0.011 0.008 |-
15
                                                                                                                 |
16-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.013 0.016 0.017 0.015 0.014 0.011 0.009 0.006 |-
16
                                                                                                                 |
```

```
17-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.006 0.007 0.009 0.011 0.011 0.011 0.010 0.008 0.007 0.005 |-
17
                                                                                                                 |
18-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |-
18
                                                                                                                 |
19-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-
19
                                                                                                                 |
20-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
20
                                                                                                                 |
21-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
21
                                                                                                                 |
22-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-
22
                                                                                                                 |
23-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
23
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 6
                                                           |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 7
                                                           |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 8
                                                           |
     0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 9
                                                           |
     0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-10
                                                           |
     0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
                                                           |
     0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 C-12
                                                           |
     0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
                                                           |
     0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
                                                           |
     0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
                                                           |
     0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
                                                           |
     0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-17
                                                           |
     0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-18
                                                           |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-19
                                                           |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-20
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-21
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-22
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
                                                           |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.1250598 долей ПДКмр
                                      =  0.0025012 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = -2633.0 м
     ( X-столбец 14, Y-строка 13)     Ym = -2445.0 м
 При опасном направлении ветра  :     229 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.41 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
                ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
```

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0040440 доли ПДКмр|
| 0.0000809 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 342 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0006	T	0.001157	0.0004735	11.71	11.71	0.409182429
2	0007	T	0.001157	0.0004732	11.70	23.41	0.408988953
3	0005	T	0.001157	0.0004684	11.58	34.99	0.404798239
4	0008	T	0.001157	0.0004670	11.55	46.54	0.403642952
5	0009	T	0.001157	0.0004568	11.30	57.84	0.394797385
6	0004	T	0.001157	0.0004426	10.94	68.78	0.382501125
7	0010	T	0.001157	0.0004405	10.89	79.67	0.380756229
8	0003	T	0.001157	0.0004225	10.45	90.12	0.365145981
9	0002	T	0.001157	0.0003994	9.88	100.00	0.345201671
		В сумме =	0.0040440	100.00			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3576.6 м, Y= -2800.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0532384 доли ПДКмр|
| 0.0010648 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 78 град.
и скорости ветра 2.63 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0010	T	0.001157	0.0084560	15.88	15.88	7.3085737
2	0009	T	0.001157	0.0076843	14.43	30.32	6.6415710
3	0008	T	0.001157	0.0069955	13.14	43.46	6.0462542
4	0007	T	0.001157	0.0064073	12.04	55.49	5.5373788
5	0006	T	0.001157	0.0058576	11.00	66.49	5.0623260
6	0005	T	0.001157	0.0053711	10.09	76.58	4.6418462
7	0004	T	0.001157	0.0045132	8.48	85.06	3.9004738
8	0003	T	0.001157	0.0041423	7.78	92.84	3.5798972
9	0002	T	0.001157	0.0038110	7.16	100.00	3.2935855
		В сумме =	0.0532384	100.00			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 002
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

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

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= -3170.0 м, Y= -2130.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0454239 доли ПДКмр|
| 0.0009085 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 154 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

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

	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	0006	T	0.001157	0.0058457	12.87	12.87	5.0520658
2	0007	T	0.001157	0.0057586	12.68	25.55	4.9767375
3	0005	T	0.001157	0.0057255	12.60	38.15	4.9481525
4	0008	T	0.001157	0.0055343	12.18	50.34	4.7833319
5	0004	T	0.001157	0.0050391	11.09	61.43	4.3549533
6	0009	T	0.001157	0.0050107	11.03	72.46	4.3308086
7	0003	T	0.001157	0.0044112	9.71	82.17	3.8122697
8	0010	T	0.001157	0.0043050	9.48	91.65	3.7208133
9	0002	T	0.001157	0.0037938	8.35	100.00	3.2786841
			В сумме =	0.0454239	100.00		

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= -2667.0 м, Y= -3136.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0490720 доли ПДКмр|
0.0009814 мг/м3

Достигается при опасном направлении 334 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код -Ист.-	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -C[доли ПДК]-	Вклад в% --------	Сум. % -------	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	0005	T	0.001157	0.0065656	13.38	13.38	5.6741438
2	0006	T	0.001157	0.0064654	13.18	26.55	5.5875950
3	0007	T	0.001157	0.0061065	12.44	39.00	5.2774391
4	0004	T	0.001157	0.0058728	11.97	50.97	5.0754881
5	0008	T	0.001157	0.0055400	11.29	62.26	4.7882662
6	0003	T	0.001157	0.0051988	10.59	72.85	4.4929142
7	0009	T	0.001157	0.0048671	9.92	82.77	4.2066422
8	0002	T	0.001157	0.0043824	8.93	91.70	3.7874165
9	0010	T	0.001157	0.0040733	8.30	100.00	3.5206110
			В сумме =	0.0490720	100.00		

Точка 3. кт.3.
Координаты точки : X= -3550.0 м, Y= -2935.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0511660 доли ПДКмр|
0.0010233 мг/м3

Достигается при опасном направлении 66 град.
и скорости ветра 2.75 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код -Ист.-	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -C[доли ПДК]-	Вклад в% --------	Сум. % -------	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	0010	T	0.001157	0.0079984	15.63	15.63	6.9130378
2	0009	T	0.001157	0.0072633	14.20	29.83	6.2777357
3	0008	T	0.001157	0.0066367	12.97	42.80	5.7361364
4	0007	T	0.001157	0.0061433	12.01	54.81	5.3092403
5	0006	T	0.001157	0.0056349	11.01	65.82	4.8698421
6	0005	T	0.001157	0.0051833	10.13	75.95	4.4795418
7	0004	T	0.001157	0.0044352	8.67	84.62	3.8330340
8	0003	T	0.001157	0.0040802	7.97	92.59	3.5262361
9	0002	T	0.001157	0.0037907	7.41	100.00	3.2759955
			В сумме =	0.0511660	100.00		

Точка 4. кт.4.
Координаты точки : X= -2286.0 м, Y= -2310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0487563 доли ПДКмр|
0.0009751 мг/м3

Достигается при опасном направлении 241 град.
и скорости ветра 2.70 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код -Ист.-	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -C[доли ПДК]-	Вклад в% --------	Сум. % -------	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	0002	T	0.001157	0.0076944	15.78	15.78	6.6497116
2	0003	T	0.001157	0.0071287	14.62	30.40	6.1607966
3	0004	T	0.001157	0.0065841	13.50	43.91	5.6901703
4	0005	T	0.001157	0.0055727	11.43	55.34	4.8160782
5	0006	T	0.001157	0.0051311	10.52	65.86	4.4344516
6	0007	T	0.001157	0.0047125	9.67	75.53	4.0726395
7	0008	T	0.001157	0.0043240	8.87	84.39	3.7372925
8	0009	T	0.001157	0.0039712	8.14	92.54	3.4323230
9	0010	T	0.001157	0.0036377	7.46	100.00	3.1440694
			В сумме =	0.0487563	100.00		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3365.1 м, Y= -2654.9 м

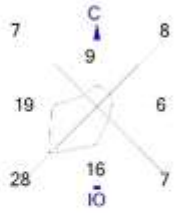
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0931950 доли ПДКмр|
| 0.0018639 мг/м3 |

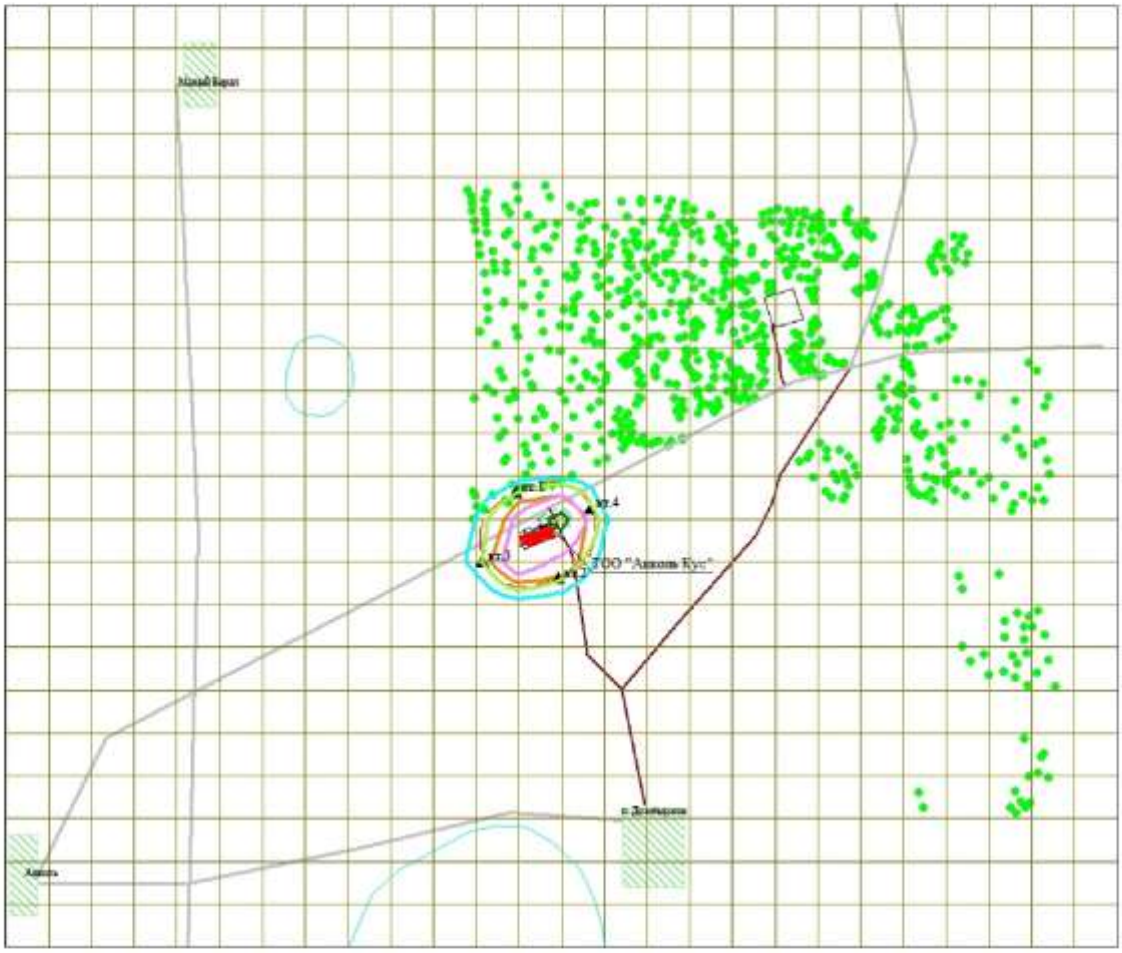
Достигается при опасном направлении 92 град.
и скорости ветра 1.71 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0009	T	0.001157	0.0148304	15.91	15.91	12.8180161
2	0010	T	0.001157	0.0143613	15.41	31.32	12.4125538
3	0008	T	0.001157	0.0138831	14.90	46.22	11.9991989
4	0007	T	0.001157	0.0123977	13.30	59.52	10.7144442
5	0006	T	0.001157	0.0108702	11.66	71.19	9.3943815
6	0005	T	0.001157	0.0094159	10.10	81.29	8.1374817
7	0004	T	0.001157	0.0067718	7.27	88.56	5.8523908
8	0003	T	0.001157	0.0057717	6.19	94.75	4.9880371
9	0002	T	0.001157	0.0048929	5.25	100.00	4.2285519
			В сумме = 0.0931950		100.00		

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.1250598 ПДК достигается в точке x= -2633 y= -2445
При опасном направлении 229° и опасной скорости ветра 1.41 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0018	T	4.0	0.10	2.00	0.0157	254.0	-2930.16	-2582.12				1.0	1.00	0	0.0016667

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0018	0.001667	T	1.052975	0.63	14.0
Суммарный Mq=		0.001667 г/с				
Сумма См по всем источникам =			1.052975 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.63 м/с		

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.63 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= -3133.0 м, Y= -2445.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0529516 доли ПДКмр|
                                     | 0.0015885 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   124 град.
                      и скорости ветра 8.93 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ						
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	0018	T	0.001667	0.0529516	100.00	100.00	31.7708893
			В сумме =	0.0529516	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= -2633 м; Y= -1945 |
| Длина и ширина : L= 13000 м; B= 11000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |
~~~~~~

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.	.	-2
3-	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-3
4-	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-4
5-	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-5
6-	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-6
7-	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-7
8-	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-8
9-	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-9
10-	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	-10
11-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.003	0.003	0.002	0.001	-11
12-C	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.007	0.013	0.012	0.006	0.003	0.002	0.002	C-12
13-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.012	0.053	0.038	0.009	0.004	0.003	0.002	-13
14-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.009	0.028	0.023	0.008	0.004	0.002	0.002	-14
15-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.008	0.007	0.005	0.003	0.002	0.002	-15
16-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	-16
17-	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-17
18-	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-18
19-	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-19
20-	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-20
21-	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-21
22-	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-22
23-	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-23
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27										
~~~~~~

```
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
                                                           |
     0.000  .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
                                                           |
     0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |- 4
                                                           |
     0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .    |- 5
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .    |- 6
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |- 7
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |- 8
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |- 9
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-10
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .    |-11
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    C-12
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-13
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-14
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-15
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .    |-16
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-17
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-18
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-19
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-20
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .    |-21
                                                           |
     0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .    |-22
                                                           |
     0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-23
                                                           |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0529516 долей ПДКмр
= 0.0015885 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -3133.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 13) Ym = -2445.0 м
При опасном направлении ветра : 124 град.
и "опасной" скорости ветра : 8.93 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0009471 доли ПДКмр|
| 0.0000284 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 343 град.
и скорости ветра 3.42 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0018	T	0.001667	0.0009471	100.00	100.00	0.568265498
			В сумме =	0.0009471	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.

```
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -3206.9 м,  Y= -2155.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0204302 доли ПДКмр|
                                     |       0.0006129 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   147 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0018 | T |   0.001667|   0.0204302 | 100.00 |100.00 |  12.2580767  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0204302   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 002
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

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

Точка  1. кт.1.
         Координаты точки :  X= -3170.0 м,  Y= -2130.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0202150 доли ПДКмр|
                                     |       0.0006064 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   152 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0018 | T |   0.001667|   0.0202150 | 100.00 |100.00 |  12.1289721  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0202150   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. кт.2.
         Координаты точки :  X= -2667.0 м,  Y= -3136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0150128 доли ПДКмр|
                                     |       0.0004504 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   335 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0018 | T |   0.001667|   0.0150128 | 100.00 |100.00 |   9.0076389  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0150128   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. кт.3.
         Координаты точки :  X= -3550.0 м,  Y= -2935.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0115829 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003475 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    60 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0018 | T |   0.001667|   0.0115829 | 100.00 |100.00 |   6.9497232  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0115829   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 4. кт.4.
         Координаты точки : X= -2286.0 м, Y= -2310.0 м

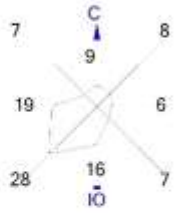
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0120112 доли ПДКмр|
                                     | 0.0003603 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   247 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	0018	T	0.001667| 0.0120112	100.00 |100.00	7.2067294
В сумме =   0.0120112   100.00
~~~~~~

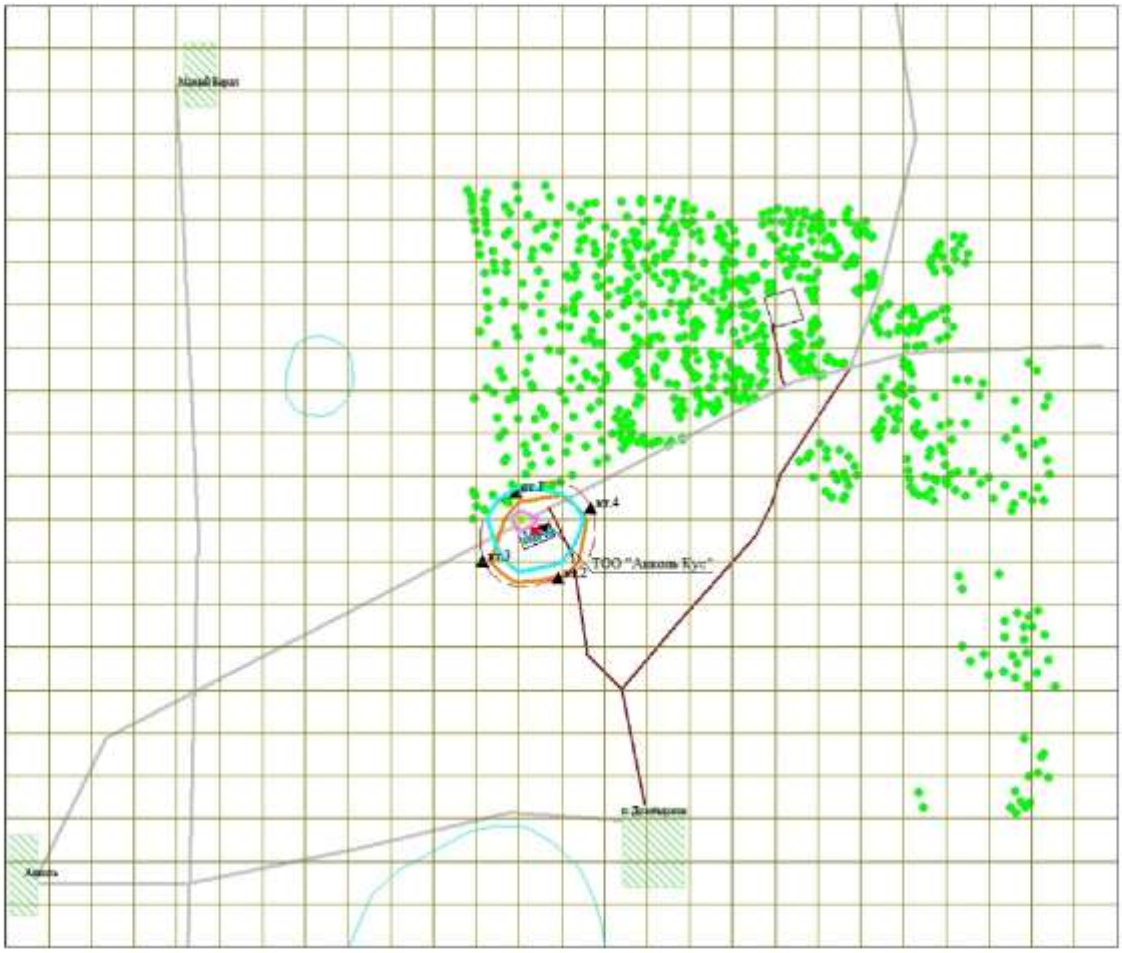
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= -2979.7 м, Y= -2222.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0331906 доли ПДКмр|
                                     | 0.0009957 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   172 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	0018	T	0.001667| 0.0331906	100.00 |100.00	19.9143486
В сумме =   0.0331906   100.00
~~~~~~

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.0529516 ПДК достигается в точке x= -3133 y= -2445
При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 8.93 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0002	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2757.19	-2595.02				1.0	1.00	0	0.0004615
0003	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2789.77	-2607.94				1.0	1.00	0	0.0004615
0004	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2826.04	-2618.39				1.0	1.00	0	0.0004615
0005	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2889.37	-2646.06				1.0	1.00	0	0.0004615
0006	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2922.57	-2657.12				1.0	1.00	0	0.0004615
0007	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2956.38	-2668.19				1.0	1.00	0	0.0004615
0008	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2989.59	-2674.95				1.0	1.00	0	0.0004610
0009	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3023.41	-2687.86				1.0	1.00	0	0.0004610
0010	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3059.07	-2701.39				1.0	1.00	0	0.0004610

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0002	0.000461	T	0.035175	1.15	78.6
2	0003	0.000461	T	0.035175	1.15	78.6
3	0004	0.000461	T	0.035175	1.15	78.6
4	0005	0.000461	T	0.035175	1.15	78.6
5	0006	0.000461	T	0.035175	1.15	78.6
6	0007	0.000461	T	0.035175	1.15	78.6
7	0008	0.000461	T	0.035140	1.15	78.6
8	0009	0.000461	T	0.035140	1.15	78.6
9	0010	0.000461	T	0.035140	1.15	78.6
Суммарный Mq=		0.004152 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.316468 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				1.15 м/с		

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.15 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -2633.0 м, Y= -2445.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0997340 доли ПДКмр|
                                     |       0.0009973 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   229 град.
                        и скорости ветра  1.41 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0003 | T | 0.00046146|   0.0179229 |  17.97 | 17.97 |  38.8395157  |
|  2 | 0004 | T | 0.00046146|   0.0172673 |  17.31 | 35.28 |  37.4187469  |
|  3 | 0002 | T | 0.00046146|   0.0157009 |  15.74 | 51.03 |  34.0244026  |
|  4 | 0005 | T | 0.00046146|   0.0127020 |  12.74 | 63.76 |  27.5257378  |
|  5 | 0006 | T | 0.00046146|   0.0104912 |  10.52 | 74.28 |  22.7347393  |
|  6 | 0007 | T | 0.00046146|   0.0085521 |   8.57 | 82.86 |  18.5326481  |
|  7 | 0008 | T | 0.00046100|   0.0068269 |   6.85 | 89.70 |  14.8089380  |
|  8 | 0009 | T | 0.00046100|   0.0056317 |   5.65 | 95.35 |  12.2162571  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.0950949    95.35                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0046390     4.65 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    -2633 м;  Y=    -1945 |
      |  Длина и ширина     : L=  13000 м;  B=  11000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
1
                                                                                                                 |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
2
                                                                                                                 |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-
3
                                                                                                                 |
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
4
                                                                                                                 |
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
5
                                                                                                                 |
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-
6
                                                                                                                 |
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-
7
                                                                                                                 |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-
8
                                                                                                                 |
 9-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-
9
                                                                                                                 |
10-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 |-
10
                                                                                                                 |
11-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.012 0.013 0.014 0.013 0.010 0.008 0.005 |-
11
                                                                                                                 |
12-C 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.006 0.009 0.013 0.017 0.026 0.027 0.020 0.014 0.009 0.006 C-
12
                                                                                                                 |
13-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.011 0.017 0.031 0.064 0.100 0.032 0.017 0.010 0.007 |-
13
                                                                                                                 |
14-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.011 0.018 0.034 0.075 0.053 0.025 0.015 0.010 0.007 |-
14
                                                                                                                 |
15-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.007 0.009 0.014 0.019 0.023 0.021 0.015 0.012 0.008 0.006 |-
15
                                                                                                                 |
16-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.010 0.013 0.013 0.012 0.011 0.009 0.007 0.005 |-
16
                                                                                                                 |
```

```
17-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.008 0.007 0.005 0.004 |-
17
                                                                                                                 |
18-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 |-
18
                                                                                                                 |
19-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
19
                                                                                                                 |
20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-
20
                                                                                                                 |
21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
21
                                                                                                                 |
22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
22
                                                                                                                 |
23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
23
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                           |
     0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                           |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                           |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                           |
     0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                           |
     0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                           |
     0.005 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 C-12
                                                           |
     0.005 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-13
                                                           |
     0.005 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-14
                                                           |
     0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-15
                                                           |
     0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-16
                                                           |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-17
                                                           |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
                                                           |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
                                                           |
     0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
                                                           |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0997340 долей ПДКмр
                                      =  0.0009973 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = -2633.0 м
     ( X-столбец 14, Y-строка 13)     Ym = -2445.0 м
 При опасном направлении ветра  :     229 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.41 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
```

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0032245 доли ПДКмр|
| 0.0000322 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 342 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0006	T	0.00046146	0.0003776	11.71	11.71	0.818364918
2	0007	T	0.00046146	0.0003775	11.71	23.42	0.817978024
3	0005	T	0.00046146	0.0003736	11.59	35.00	0.809596539
4	0008	T	0.00046100	0.0003722	11.54	46.55	0.807285905
5	0009	T	0.00046100	0.0003640	11.29	57.83	0.789594829
6	0004	T	0.00046146	0.0003530	10.95	68.78	0.765002370
7	0010	T	0.00046100	0.0003511	10.89	79.67	0.761512399
8	0003	T	0.00046146	0.0003370	10.45	90.12	0.730292082
9	0002	T	0.00046146	0.0003186	9.88	100.00	0.690403461
			В сумме =	0.0032245	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3576.6 м, Y= -2800.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0424469 доли ПДКмр|
| 0.0004245 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 78 град.
и скорости ветра 2.63 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0010	T	0.00046100	0.0067385	15.88	15.88	14.6171474
2	0009	T	0.00046100	0.0061235	14.43	30.30	13.2831430
3	0008	T	0.00046100	0.0055746	13.13	43.43	12.0925102
4	0007	T	0.00046146	0.0051106	12.04	55.47	11.0747585
5	0006	T	0.00046146	0.0046721	11.01	66.48	10.1246529
6	0005	T	0.00046146	0.0042841	10.09	76.57	9.2836933
7	0004	T	0.00046146	0.0035998	8.48	85.06	7.8009477
8	0003	T	0.00046146	0.0033040	7.78	92.84	7.1597943
9	0002	T	0.00046146	0.0030397	7.16	100.00	6.5871711
			В сумме =	0.0424469	100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 002
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

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

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= -3170.0 м, Y= -2130.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0362200 доли ПДКмр|
| 0.0003622 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 154 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0006	T	0.00046146	0.0046627	12.87	12.87	10.1041336
2	0007	T	0.00046146	0.0045931	12.68	25.55	9.9534760
3	0005	T	0.00046146	0.0045667	12.61	38.16	9.8963060
4	0008	T	0.00046100	0.0044102	12.18	50.34	9.5666647
5	0004	T	0.00046146	0.0040193	11.10	61.44	8.7099085
6	0009	T	0.00046100	0.0039930	11.02	72.46	8.6616173
7	0003	T	0.00046146	0.0035184	9.71	82.17	7.6245403
8	0010	T	0.00046100	0.0034306	9.47	91.65	7.4416270
9	0002	T	0.00046146	0.0030260	8.35	100.00	6.5573692
			В сумме =	0.0362200	100.00		

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= -2667.0 м, Y= -3136.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0391300 доли ПДКмр|
| 0.0003913 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 334 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0005	T	0.00046146	0.0052368	13.38	13.38	11.3482895
2	0006	T	0.00046146	0.0051569	13.18	26.56	11.1751919
3	0007	T	0.00046146	0.0048707	12.45	39.01	10.5548801
4	0004	T	0.00046146	0.0046843	11.97	50.98	10.1509781
5	0008	T	0.00046100	0.0044148	11.28	62.26	9.5765333
6	0003	T	0.00046146	0.0041466	10.60	72.86	8.9858303
7	0009	T	0.00046100	0.0038785	9.91	82.77	8.4132843
8	0002	T	0.00046146	0.0034955	8.93	91.70	7.5748334
9	0010	T	0.00046100	0.0032460	8.30	100.00	7.0412221
			В сумме =	0.0391300	100.00		

Точка 3. кт.3.
Координаты точки : X= -3550.0 м, Y= -2935.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0407949 доли ПДКмр|
| 0.0004079 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 66 град.
и скорости ветра 2.75 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0010	T	0.00046100	0.0063738	15.62	15.62	13.8260765
2	0009	T	0.00046100	0.0057881	14.19	29.81	12.5554733
3	0008	T	0.00046100	0.0052887	12.96	42.78	11.4722738
4	0007	T	0.00046146	0.0049000	12.01	54.79	10.6184816
5	0006	T	0.00046146	0.0044945	11.02	65.81	9.7396860
6	0005	T	0.00046146	0.0041343	10.13	75.94	8.9590855
7	0004	T	0.00046146	0.0035376	8.67	84.61	7.6660690
8	0003	T	0.00046146	0.0032544	7.98	92.59	7.0524726
9	0002	T	0.00046146	0.0030235	7.41	100.00	6.5519924
			В сумме =	0.0407949	100.00		

Точка 4. кт.4.
Координаты точки : X= -2286.0 м, Y= -2310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0388801 доли ПДКмр|
| 0.0003888 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 241 град.
и скорости ветра 2.70 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0002	T	0.00046146	0.0061372	15.78	15.78	13.2994251
2	0003	T	0.00046146	0.0056859	14.62	30.41	12.3215952
3	0004	T	0.00046146	0.0052516	13.51	43.92	11.3803425
4	0005	T	0.00046146	0.0044449	11.43	55.35	9.6321573
5	0006	T	0.00046146	0.0040926	10.53	65.87	8.8689051
6	0007	T	0.00046146	0.0037587	9.67	75.54	8.1452789
7	0008	T	0.00046100	0.0034458	8.86	84.40	7.4745855
8	0009	T	0.00046100	0.0031646	8.14	92.54	6.8646469
9	0010	T	0.00046100	0.0028988	7.46	100.00	6.2881398
			В сумме =	0.0388801	100.00		

~~~~~~

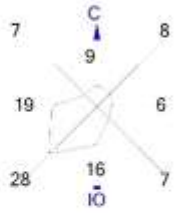
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

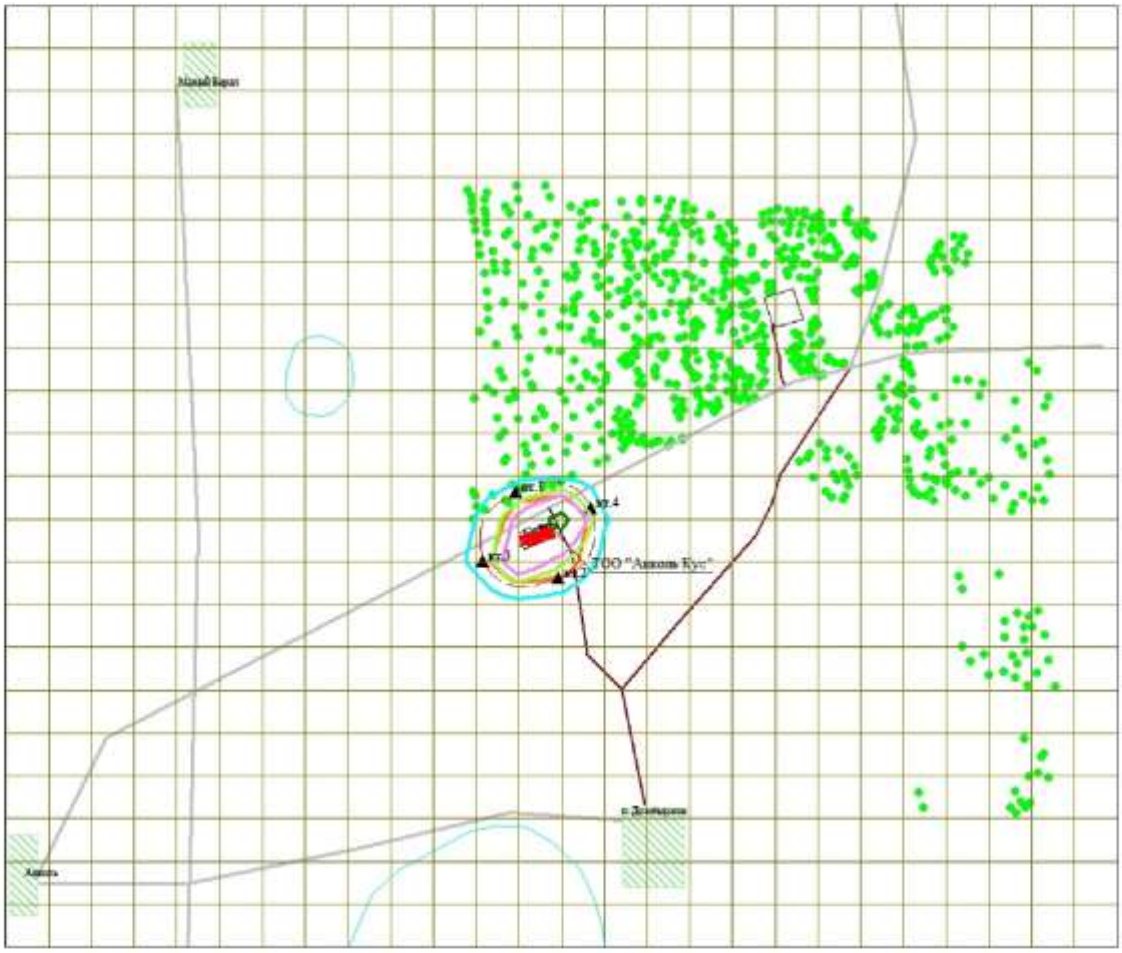
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= -3365.1 м, Y= -2654.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0743024 доли ПДКмр|
                                     | 0.0007430 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   92 град.
                      и скорости ветра 1.71 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	0009	T	0.00046100	0.0118182	15.91	15.91	25.6360321
2	0010	T	0.00046100	0.0114444	15.40	31.31	24.8251076
3	0008	T	0.00046100	0.0110633	14.89	46.20	23.9983978
4	0007	T	0.00046146	0.0098886	13.31	59.51	21.4288921
5	0006	T	0.00046146	0.0086703	11.67	71.17	18.7887650
6	0005	T	0.00046146	0.0075102	10.11	81.28	16.2749653
7	0004	T	0.00046146	0.0054013	7.27	88.55	11.7047825
8	0003	T	0.00046146	0.0046036	6.20	94.75	9.9760752
9	0002	T	0.00046146| 0.0039026	5.25 |100.00	8.4571047
В сумме =   0.0743024   100.00
~~~~~~
~~~~~~

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.099734 ПДК достигается в точке x= -2633 y= -2445
При опасном направлении 229° и опасной скорости ветра 1.41 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0018	T	4.0	0.10	2.00	0.0157	254.0	-2930.16	-2582.12				1.0	1.00	0	0.0016667

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0018	0.001667	T	0.631785	0.63	14.0
Суммарный Mq=		0.001667 г/с				
Сумма См по всем источникам =			0.631785 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.63 м/с		

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.63 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= -3133.0 м, Y= -2445.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0317709 доли ПДКмр|
                                     | 0.0015885 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   124 град.
                        и скорости ветра 8.93 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ						
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
-----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	0018	T	0.001667	0.0317709	100.00	100.00	19.0625305
В сумме =				0.0317709	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

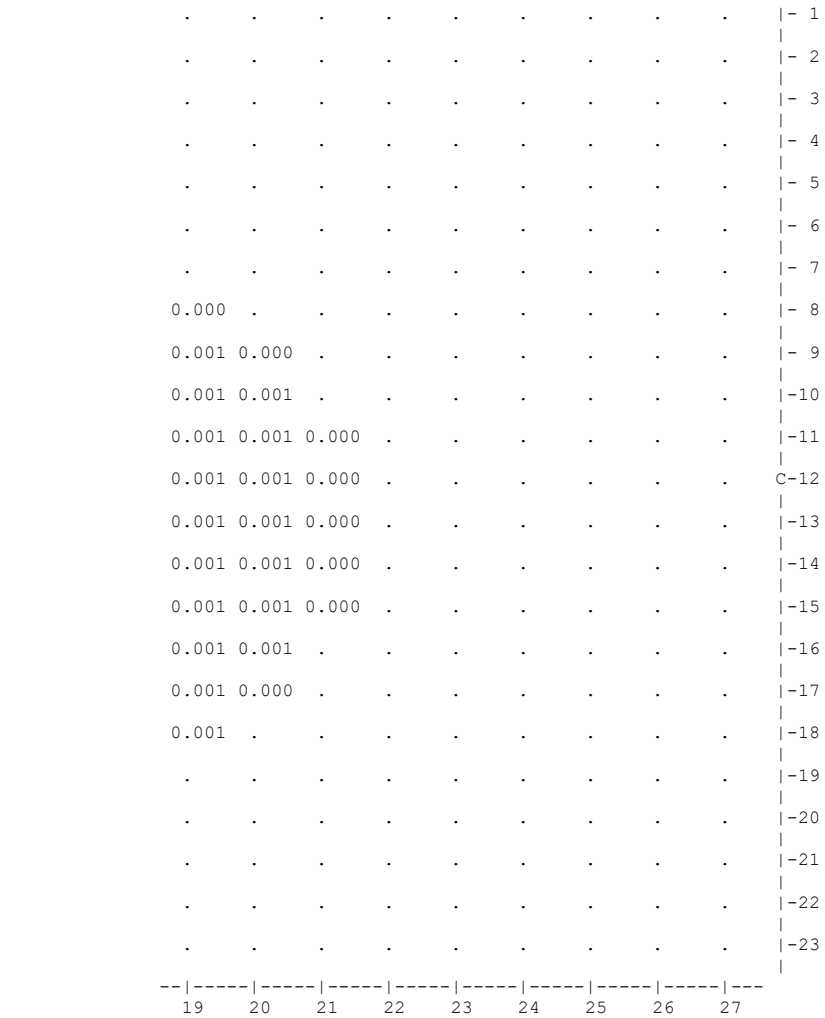
_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= -2633 м; Y= -1945 |
| Длина и ширина : L= 13000 м; B= 11000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |
~~~~~~

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-5
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	-6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-7
8-	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-8
9-	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-9
10-	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-10
11-	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	-11
12-C	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.008	0.007	0.004	0.002	0.001	0.001	C-12
13-	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.007	0.032	0.023	0.005	0.002	0.002	0.001	-13
14-	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.006	0.017	0.014	0.005	0.002	0.001	0.001	-14
15-	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	-15
16-	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-16
17-	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-17
18-	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-18
19-	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-19
20-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	-20
21-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.000	.	.	.	-21
22-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-22
23-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-23

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27									
~~~~~~



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0317709 долей ПДКмр
= 0.0015885 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -3133.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 13) Yм = -2445.0 м
При опасном направлении ветра : 124 град.
и "опасной" скорости ветра : 8.93 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005683 доли ПДКмр|
| 0.0000284 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 343 град.
и скорости ветра 3.42 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0018	T	0.001667	0.0005683	100.00	100.00	0.340959281
			В сумме =	0.0005683	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3206.9 м, Y= -2155.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0122581 доли ПДКмр|
| 0.0006129 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 147 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0018	T	0.001667	0.0122581	100.00	100.00	7.3548455
		В сумме =		0.0122581	100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 002
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

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

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= -3170.0 м, Y= -2130.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0121290 доли ПДКмр|
| 0.0006064 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 152 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0018	T	0.001667	0.0121290	100.00	100.00	7.2773829
		В сумме =		0.0121290	100.00		

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= -2667.0 м, Y= -3136.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0090077 доли ПДКмр|
| 0.0004504 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 335 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0018	T	0.001667	0.0090077	100.00	100.00	5.4045830
		В сумме =		0.0090077	100.00		

Точка 3. кт.3.
Координаты точки : X= -3550.0 м, Y= -2935.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0069497 доли ПДКмр|
| 0.0003475 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 60 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0018	T	0.001667	0.0069497	100.00	100.00	4.1698341
		В сумме =		0.0069497	100.00		

Точка 4. кт.4.
         Координаты точки : X= -2286.0 м, Y= -2310.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0072067 доли ПДКмр|
                                     | 0.0003603 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   247 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	0018	T	0.001667| 0.0072067	100.00 |100.00	4.3240371
В сумме =   0.0072067   100.00
~~~~~~

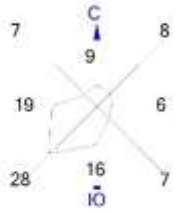
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

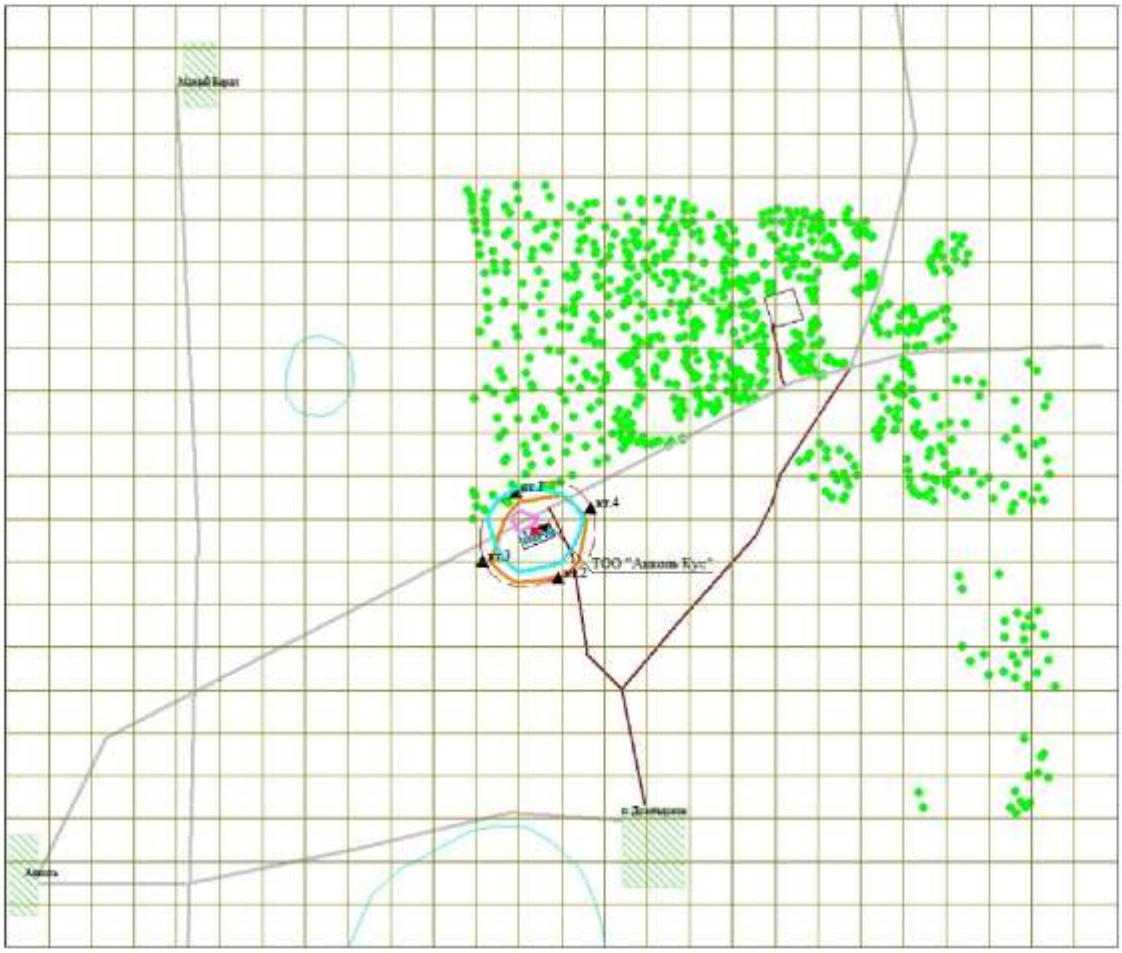
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= -2979.7 м, Y= -2222.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0199144 доли ПДКмр|
                                     | 0.0009957 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   172 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	0018	T	0.001667| 0.0199144	100.00 |100.00	11.9486084
В сумме =   0.0199144   100.00
~~~~~~

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.0317709 ПДК достигается в точке x= -3133 y= -2445
При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 8.93 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
                ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0002	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2757.19	-2595.02				1.0	1.00	0	0.0005166
0003	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2789.77	-2607.94				1.0	1.00	0	0.0005166
0004	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2826.04	-2618.39				1.0	1.00	0	0.0005166
0005	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2889.37	-2646.06				1.0	1.00	0	0.0005166
0006	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2922.57	-2657.12				1.0	1.00	0	0.0005166
0007	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2956.38	-2668.19				1.0	1.00	0	0.0005166
0008	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2989.59	-2674.95				1.0	1.00	0	0.0005170
0009	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3023.41	-2687.86				1.0	1.00	0	0.0005170
0010	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3059.07	-2701.39				1.0	1.00	0	0.0005170

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
                ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0002	0.000517	T	0.039375	1.15	78.6
2	0003	0.000517	T	0.039375	1.15	78.6
3	0004	0.000517	T	0.039375	1.15	78.6
4	0005	0.000517	T	0.039375	1.15	78.6
5	0006	0.000517	T	0.039375	1.15	78.6
6	0007	0.000517	T	0.039375	1.15	78.6
7	0008	0.000517	T	0.039408	1.15	78.6
8	0009	0.000517	T	0.039408	1.15	78.6
9	0010	0.000517	T	0.039408	1.15	78.6
Суммарный Mq=		0.004650 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.354474 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				1.15 м/с		

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
                ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.15 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
     Примесь   :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
                ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -2633.0 м, Y= -2445.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1116780 доли ПДКмр|
                                     |       0.0011168 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   229 град.
                        и скорости ветра  1.41 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0003 | T | 0.00051656|   0.0200629 |  17.96 | 17.96 |  38.8395157  |
|  2 | 0004 | T | 0.00051656|   0.0193290 |  17.31 | 35.27 |  37.4187431  |
|  3 | 0002 | T | 0.00051656|   0.0175756 |  15.74 | 51.01 |  34.0243988  |
|  4 | 0005 | T | 0.00051656|   0.0142187 |  12.73 | 63.74 |  27.5257378  |
|  5 | 0006 | T | 0.00051656|   0.0117439 |  10.52 | 74.26 |  22.7347393  |
|  6 | 0007 | T | 0.00051656|   0.0095732 |   8.57 | 82.83 |  18.5326481  |
|  7 | 0008 | T | 0.00051700|   0.0076562 |   6.86 | 89.69 |  14.8089390  |
|  8 | 0009 | T | 0.00051700|   0.0063158 |   5.66 | 95.34 |  12.2162580  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.1064754    95.34                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0052026     4.66 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
     Примесь   :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
                ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    -2633 м;  Y=    -1945 |
      |  Длина и ширина     : L=  13000 м;  B=  11000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
1
                                                                                                                 |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
2
                                                                                                                 |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
3
                                                                                                                 |
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
4
                                                                                                                 |
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
5
                                                                                                                 |
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-
6
                                                                                                                 |
 7-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-
7
                                                                                                                 |
 8-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 |-
8
                                                                                                                 |
 9-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 |-
9
                                                                                                                 |
10-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.010 0.011 0.010 0.008 0.007 0.005 |-
10
                                                                                                                 |
11-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.013 0.015 0.016 0.015 0.012 0.009 0.006 |-
11
                                                                                                                 |
12-C 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.014 0.019 0.029 0.030 0.023 0.016 0.010 0.007 C-
12
                                                                                                                 |
13-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.012 0.019 0.034 0.071 0.112 0.036 0.019 0.011 0.008 |-
13
                                                                                                                 |
14-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.012 0.020 0.038 0.084 0.059 0.028 0.017 0.011 0.007 |-
14
                                                                                                                 |
15-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.011 0.016 0.022 0.026 0.024 0.017 0.013 0.009 0.007 |-
15
                                                                                                                 |
16-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.014 0.015 0.014 0.012 0.010 0.008 0.006 |-
16
                                                                                                                 |
17-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.010 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 |-
17
                                                                                                                 |
```

```
18-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-
18
                                                                                                                 |
19-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-
19
                                                                                                                 |
20-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-
20
                                                                                                                 |
21-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-
21
                                                                                                                 |
22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
22
                                                                                                                 |
23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
23
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                           |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                           |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                           |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 9
                                                           |
     0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-10
                                                           |
     0.005 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-11
                                                           |
     0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 C-12
                                                           |
     0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-13
                                                           |
     0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-14
                                                           |
     0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-15
                                                           |
     0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-16
                                                           |
     0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-17
                                                           |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-18
                                                           |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-19
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-20
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
                                                           |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.1116780 долей ПДКмр
                                      =  0.0011168 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = -2633.0 м
     ( X-столбец 14, Y-строка 13)     Ym = -2445.0 м
 При опасном направлении ветра  :     229 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.41 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
                ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0036118 доли ПДКмр|
| 0.0000361 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 342 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0006	T	0.00051656	0.0004227	11.70	11.70	0.818364978
2	0007	T	0.00051656	0.0004225	11.70	23.40	0.817978024
3	0005	T	0.00051656	0.0004182	11.58	34.98	0.809596539
4	0008	T	0.00051700	0.0004174	11.56	46.54	0.807285905
5	0009	T	0.00051700	0.0004082	11.30	57.84	0.789594829
6	0004	T	0.00051656	0.0003952	10.94	68.78	0.765002310
7	0010	T	0.00051700	0.0003937	10.90	79.68	0.761512458
8	0003	T	0.00051656	0.0003772	10.44	90.13	0.730292022
9	0002	T	0.00051656	0.0003566	9.87	100.00	0.690403402
			В сумме =	0.0036118	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3576.6 м, Y= -2800.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0475534 доли ПДКмр|
| 0.0004755 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 78 град.
и скорости ветра 2.63 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0010	T	0.00051700	0.0075571	15.89	15.89	14.6171484
2	0009	T	0.00051700	0.0068674	14.44	30.33	13.2831430
3	0008	T	0.00051700	0.0062518	13.15	43.48	12.0925093
4	0007	T	0.00051656	0.0057208	12.03	55.51	11.0747585
5	0006	T	0.00051656	0.0052300	11.00	66.51	10.1246519
6	0005	T	0.00051656	0.0047956	10.08	76.59	9.2836924
7	0004	T	0.00051656	0.0040297	8.47	85.07	7.8009472
8	0003	T	0.00051656	0.0036985	7.78	92.84	7.1597939
9	0002	T	0.00051656	0.0034027	7.16	100.00	6.5871706
			В сумме =	0.0475534	100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 002
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

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

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= -3170.0 м, Y= -2130.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0405693 доли ПДКмр|
| 0.0004057 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 154 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0006	T	0.00051656	0.0052194	12.87	12.87	10.1041327
2	0007	T	0.00051656	0.0051416	12.67	25.54	9.9534750

3	0005	T	0.00051656	0.0051120	12.60	38.14	9.8963060
4	0008	T	0.00051700	0.0049460	12.19	50.33	9.5666647
5	0004	T	0.00051656	0.0044992	11.09	61.42	8.7099075
6	0009	T	0.00051700	0.0044781	11.04	72.46	8.6616173
7	0003	T	0.00051656	0.0039385	9.71	82.17	7.6245394
8	0010	T	0.00051700	0.0038473	9.48	91.65	7.4416270
9	0002	T	0.00051656	0.0033873	8.35	100.00	6.5573688
В сумме = 0.0405693 100.00							

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= -2667.0 м, Y= -3136.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0438262 доли ПДКмр|
| 0.0004383 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 334 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	0005	T	0.00051656	0.0058621	13.38	13.38	11.3482885
2	0006	T	0.00051656	0.0057727	13.17	26.55	11.1751909
3	0007	T	0.00051656	0.0054522	12.44	38.99	10.5548792
4	0004	T	0.00051656	0.0052436	11.96	50.95	10.1509771
5	0008	T	0.00051700	0.0049511	11.30	62.25	9.5765324
6	0003	T	0.00051656	0.0046417	10.59	72.84	8.9858284
7	0009	T	0.00051700	0.0043497	9.92	82.77	8.4132843
8	0002	T	0.00051656	0.0039129	8.93	91.69	7.5748334
9	0010	T	0.00051700	0.0036403	8.31	100.00	7.0412221
В сумме = 0.0438262 100.00							

Точка 3. кт.3.
Координаты точки : X= -3550.0 м, Y= -2935.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0457021 доли ПДКмр|
| 0.0004570 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 66 град.
и скорости ветра 2.75 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	0010	T	0.00051700	0.0071481	15.64	15.64	13.8260765
2	0009	T	0.00051700	0.0064912	14.20	29.84	12.5554724
3	0008	T	0.00051700	0.0059312	12.98	42.82	11.4722729
4	0007	T	0.00051656	0.0054851	12.00	54.82	10.6184816
5	0006	T	0.00051656	0.0050311	11.01	65.83	9.7396851
6	0005	T	0.00051656	0.0046279	10.13	75.96	8.9590855
7	0004	T	0.00051656	0.0039600	8.66	84.62	7.6660690
8	0003	T	0.00051656	0.0036430	7.97	92.59	7.0524726
9	0002	T	0.00051656	0.0033845	7.41	100.00	6.5519919
В сумме = 0.0457020 100.00							

Точка 4. кт.4.
Координаты точки : X= -2286.0 м, Y= -2310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0435422 доли ПДКмр|
| 0.0004354 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 241 град.
и скорости ветра 2.70 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	0002	T	0.00051656	0.0068700	15.78	15.78	13.2994242
2	0003	T	0.00051656	0.0063648	14.62	30.40	12.3215942
3	0004	T	0.00051656	0.0058786	13.50	43.90	11.3803415
4	0005	T	0.00051656	0.0049756	11.43	55.32	9.6321573
5	0006	T	0.00051656	0.0045813	10.52	65.84	8.8689041
6	0007	T	0.00051656	0.0042075	9.66	75.51	8.1452789
7	0008	T	0.00051700	0.0038644	8.87	84.38	7.4745860
8	0009	T	0.00051700	0.0035490	8.15	92.53	6.8646469
9	0010	T	0.00051700	0.0032510	7.47	100.00	6.2881398
В сумме = 0.0435422 100.00							

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:

Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3365.1 м, Y= -2654.9 м

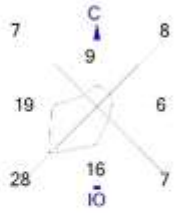
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0832455 доли ПДКмр|
| 0.0008325 мг/м3 |

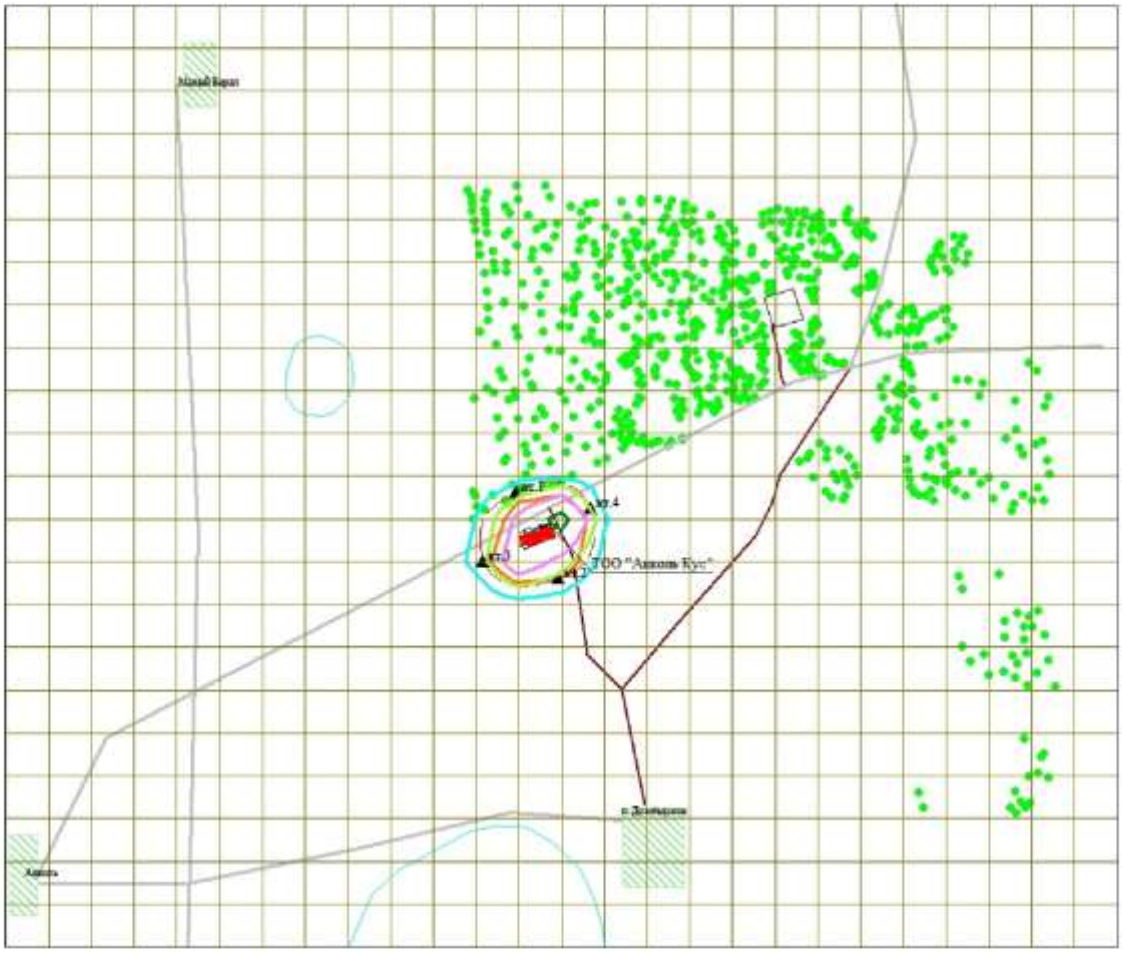
Достигается при опасном направлении 92 град.
и скорости ветра 1.71 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0009	T	0.00051700	0.0132538	15.92	15.92	25.6360321
2	0010	T	0.00051700	0.0128346	15.42	31.34	24.8251095
3	0008	T	0.00051700	0.0124072	14.90	46.24	23.9983978
4	0007	T	0.00051656	0.0110693	13.30	59.54	21.4288902
5	0006	T	0.00051656	0.0097055	11.66	71.20	18.7887650
6	0005	T	0.00051656	0.0084070	10.10	81.30	16.2749653
7	0004	T	0.00051656	0.0060462	7.26	88.56	11.7047825
8	0003	T	0.00051656	0.0051532	6.19	94.75	9.9760752
9	0002	T	0.00051656	0.0043686	5.25	100.00	8.4571047
			В сумме =	0.0832455	100.00		

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.111678 ПДК достигается в точке x= -2633 y= -2445
При опасном направлении 229° и опасной скорости ветра 1.41 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0002	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2757.19	-2595.02				1.0	1.00	0	0.0026104
0003	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2789.77	-2607.94				1.0	1.00	0	0.0026104
0004	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2826.04	-2618.39				1.0	1.00	0	0.0026104
0005	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2889.37	-2646.06				1.0	1.00	0	0.0026104
0006	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2922.57	-2657.12				1.0	1.00	0	0.0026104
0007	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2956.38	-2668.19				1.0	1.00	0	0.0026104
0008	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2989.59	-2674.95				1.0	1.00	0	0.0026100
0009	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3023.41	-2687.86				1.0	1.00	0	0.0026100
0010	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3059.07	-2701.39				1.0	1.00	0	0.0026100

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0002	0.002610	T	0.024872	1.15	78.6
2	0003	0.002610	T	0.024872	1.15	78.6
3	0004	0.002610	T	0.024872	1.15	78.6
4	0005	0.002610	T	0.024872	1.15	78.6
5	0006	0.002610	T	0.024872	1.15	78.6
6	0007	0.002610	T	0.024872	1.15	78.6
7	0008	0.002610	T	0.024868	1.15	78.6
8	0009	0.002610	T	0.024868	1.15	78.6
9	0010	0.002610	T	0.024868	1.15	78.6
Суммарный Mq=		0.023492 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.223836 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				1.15 м/с		

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.15 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -2633.0 м, Y= -2445.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0705316 доли ПДКмр|
                                     |       0.0056425 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   229 град.
                        и скорости ветра  1.41 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0003 | T |   0.002610|   0.0126731 |  17.97 | 17.97 |   4.8549395  |
|  2 | 0004 | T |   0.002610|   0.0122095 |  17.31 | 35.28 |   4.6773429  |
|  3 | 0002 | T |   0.002610|   0.0111020 |  15.74 | 51.02 |   4.2530503  |
|  4 | 0005 | T |   0.002610|   0.0089815 |  12.73 | 63.75 |   3.4407172  |
|  5 | 0006 | T |   0.002610|   0.0074182 |  10.52 | 74.27 |   2.8418424  |
|  6 | 0007 | T |   0.002610|   0.0060471 |   8.57 | 82.84 |   2.3165810  |
|  7 | 0008 | T |   0.002610|   0.0048314 |   6.85 | 89.69 |   1.8511174  |
|  8 | 0009 | T |   0.002610|   0.0039856 |   5.65 | 95.35 |   1.5270321  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0672485    95.35                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.0032831     4.65 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    -2633 м;  Y=    -1945 |
      |  Длина и ширина     : L=  13000 м;  B=  11000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
1
                                                                                                                 |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
2
                                                                                                                 |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
3
                                                                                                                 |
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
4
                                                                                                                 |
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
5
                                                                                                                 |
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-
6
                                                                                                                 |
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
7
                                                                                                                 |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-
8
                                                                                                                 |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
9
                                                                                                                 |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |-
10
                                                                                                                 |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.008 0.009 0.010 0.009 0.007 0.005 0.004 |-
11
                                                                                                                 |
12-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.006 0.009 0.012 0.018 0.019 0.014 0.010 0.007 0.005 C-
12
                                                                                                                 |
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.007 0.012 0.022 0.045 0.071 0.023 0.012 0.007 0.005 |-
13
                                                                                                                 |
14-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.008 0.012 0.024 0.053 0.037 0.017 0.011 0.007 0.005 |-
14
                                                                                                                 |
15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.005 0.007 0.010 0.014 0.017 0.015 0.010 0.008 0.006 0.004 |-
15
                                                                                                                 |
16-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.009 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 |-
16
                                                                                                                 |
```

```
17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 |-
17
                                                                                                                 |
18-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |-
18
                                                                                                                 |
19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-
19
                                                                                                                 |
20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
20
                                                                                                                 |
21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-
21
                                                                                                                 |
22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
22
                                                                                                                 |
23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
23
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                           |
     0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                           |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                           |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                           |
     0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                           |
     0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-12
                                                           |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
                                                           |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                                           |
     0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
                                                           |
     0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
                                                           |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
                                                           |
     0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
                                                           |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0705316 долей ПДКмр
                                      =  0.0056425 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = -2633.0 м
     ( X-столбец 14, Y-строка 13)     Ym = -2445.0 м
 При опасном направлении ветра  :     229 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.41 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
```

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0022807 доли ПДКмр|
| 0.0001825 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 342 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	0006	T	0.002610	0.0002670	11.71	11.71	0.102295622
2	0007	T	0.002610	0.0002669	11.70	23.41	0.102247246
3	0005	T	0.002610	0.0002642	11.58	34.99	0.101199560
4	0008	T	0.002610	0.0002634	11.55	46.54	0.100910738
5	0009	T	0.002610	0.0002576	11.29	57.84	0.098699346
6	0004	T	0.002610	0.0002496	10.94	68.78	0.095625289
7	0010	T	0.002610	0.0002484	10.89	79.67	0.095189050
8	0003	T	0.002610	0.0002383	10.45	90.12	0.091286503
9	0002	T	0.002610	0.0002253	9.88	100.00	0.086300425
			В сумме =	0.0022807	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3576.6 м, Y= -2800.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0300251 доли ПДКмр|
| 0.0024020 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 78 град.
и скорости ветра 2.63 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	0010	T	0.002610	0.0047688	15.88	15.88	1.8271433
2	0009	T	0.002610	0.0043336	14.43	30.32	1.6603929
3	0008	T	0.002610	0.0039452	13.14	43.46	1.5115637
4	0007	T	0.002610	0.0036136	12.04	55.49	1.3843447
5	0006	T	0.002610	0.0033036	11.00	66.49	1.2655815
6	0005	T	0.002610	0.0030292	10.09	76.58	1.1604615
7	0004	T	0.002610	0.0025454	8.48	85.06	0.975118399
8	0003	T	0.002610	0.0023362	7.78	92.84	0.894974232
9	0002	T	0.002610	0.0021494	7.16	100.00	0.823396385
			В сумме =	0.0300251	100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 002
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

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

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= -3170.0 м, Y= -2130.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0256181 доли ПДКмр|
| 0.0020494 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 154 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

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

----	Ист.	---	---M-(Mq)--	C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	0006	T	0.002610	0.0032969	12.87	12.87	1.2630165
2	0007	T	0.002610	0.0032478	12.68	25.55	1.2441844
3	0005	T	0.002610	0.0032291	12.60	38.15	1.2370381
4	0008	T	0.002610	0.0031211	12.18	50.34	1.1958331
5	0004	T	0.002610	0.0028420	11.09	61.43	1.0887384
6	0009	T	0.002610	0.0028259	11.03	72.46	1.0827022
7	0003	T	0.002610	0.0024878	9.71	82.17	0.953067482
8	0010	T	0.002610	0.0024278	9.48	91.65	0.930203378
9	0002	T	0.002610	0.0021396	8.35	100.00	0.819671035
			В сумме =	0.0256181	100.00		

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= -2667.0 м, Y= -3136.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0276756 доли ПДКмр|
0.0022140 мг/м3

Достигается при опасном направлении 334 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0005	T	0.002610	0.0037029	13.38	13.38	1.4185361
2	0006	T	0.002610	0.0036464	13.18	26.56	1.3968989
3	0007	T	0.002610	0.0034440	12.44	39.00	1.3193598
4	0004	T	0.002610	0.0033122	11.97	50.97	1.2688721
5	0008	T	0.002610	0.0031243	11.29	62.26	1.1970665
6	0003	T	0.002610	0.0029320	10.59	72.85	1.1232285
7	0009	T	0.002610	0.0027448	9.92	82.77	1.0516605
8	0002	T	0.002610	0.0024716	8.93	91.70	0.946854174
9	0010	T	0.002610	0.0022972	8.30	100.00	0.880152822
			В сумме =	0.0276756	100.00		

Точка 3. кт.3.
Координаты точки : X= -3550.0 м, Y= -2935.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0288563 доли ПДКмр|
0.0023085 мг/м3

Достигается при опасном направлении 66 град.
и скорости ветра 2.75 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0010	T	0.002610	0.0045108	15.63	15.63	1.7282596
2	0009	T	0.002610	0.0040962	14.20	29.83	1.5694340
3	0008	T	0.002610	0.0037428	12.97	42.80	1.4340341
4	0007	T	0.002610	0.0034648	12.01	54.80	1.3273101
5	0006	T	0.002610	0.0031780	11.01	65.82	1.2174606
6	0005	T	0.002610	0.0029233	10.13	75.95	1.1198856
7	0004	T	0.002610	0.0025014	8.67	84.62	0.958258510
8	0003	T	0.002610	0.0023012	7.97	92.59	0.881558955
9	0002	T	0.002610	0.0021379	7.41	100.00	0.818998873
			В сумме =	0.0288564	100.00		

Точка 4. кт.4.
Координаты точки : X= -2286.0 м, Y= -2310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0274976 доли ПДКмр|
0.0021998 мг/м3

Достигается при опасном направлении 241 град.
и скорости ветра 2.70 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0002	T	0.002610	0.0043395	15.78	15.78	1.6624279
2	0003	T	0.002610	0.0040205	14.62	30.40	1.5401992
3	0004	T	0.002610	0.0037133	13.50	43.91	1.4225426
4	0005	T	0.002610	0.0031429	11.43	55.34	1.2040195
5	0006	T	0.002610	0.0028939	10.52	65.86	1.1086129
6	0007	T	0.002610	0.0026578	9.67	75.53	1.0181597
7	0008	T	0.002610	0.0024386	8.87	84.39	0.934323132
8	0009	T	0.002610	0.0022396	8.14	92.54	0.858080804
9	0010	T	0.002610	0.0020515	7.46	100.00	0.786017418
			В сумме =	0.0274976	100.00		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3365.1 м, Y= -2654.9 м

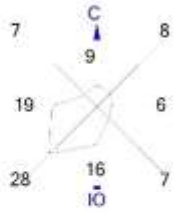
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0525595 доли ПДКмр|
| 0.0042048 мг/м3 |

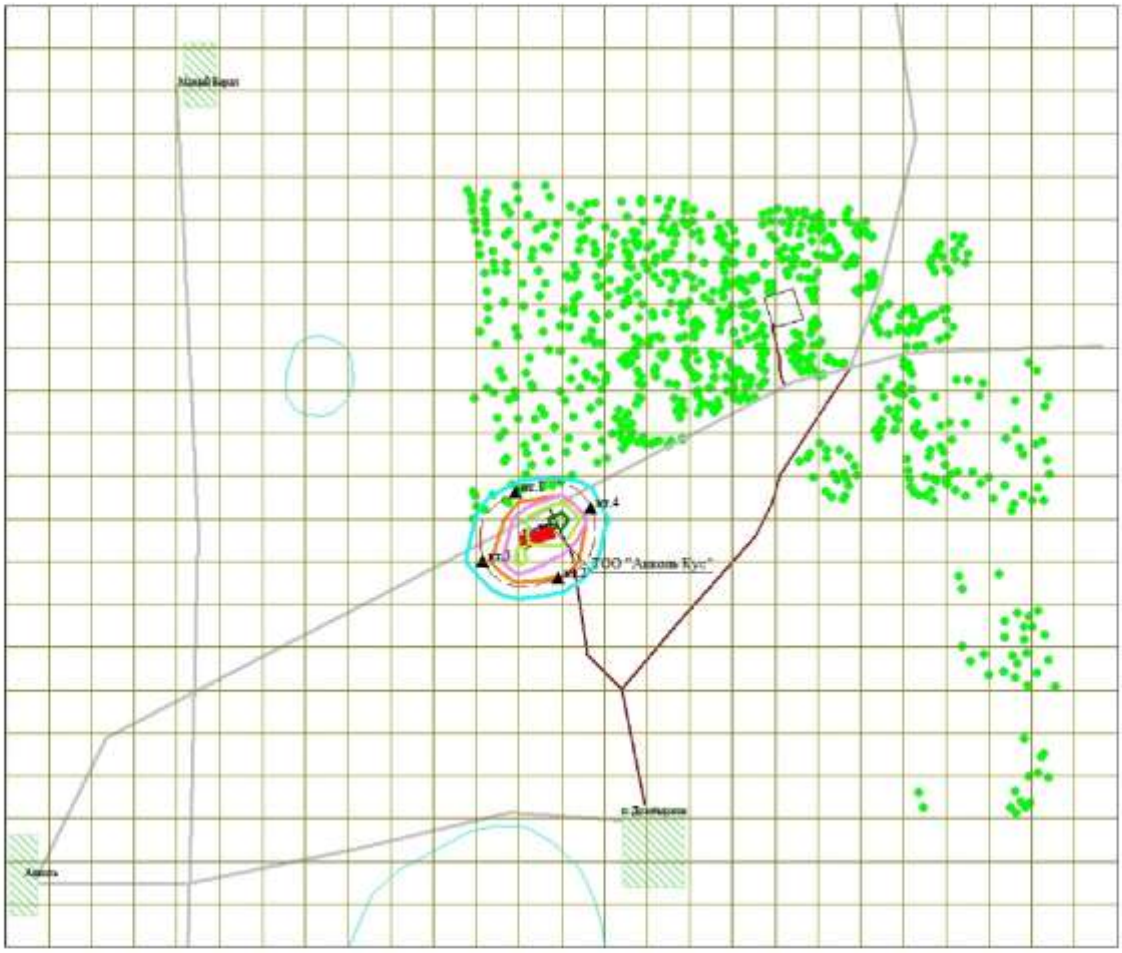
Достигается при опасном направлении 92 град.
и скорости ветра 1.71 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0009	T	0.002610	0.0083638	15.91	15.91	3.2045038
2	0010	T	0.002610	0.0080992	15.41	31.32	3.1031384
3	0008	T	0.002610	0.0078295	14.90	46.22	2.9998000
4	0007	T	0.002610	0.0069921	13.30	59.52	2.6786110
5	0006	T	0.002610	0.0061307	11.66	71.19	2.3485956
6	0005	T	0.002610	0.0053104	10.10	81.29	2.0343704
7	0004	T	0.002610	0.0038192	7.27	88.56	1.4630977
8	0003	T	0.002610	0.0032551	6.19	94.75	1.2470093
9	0002	T	0.002610	0.0027595	5.25	100.00	1.0571381
			В сумме = 0.0525596		100.00		

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1707 Диметилсульфид (227)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.0705316 ПДК достигается в точке x= -2633 y= -2445
При опасном направлении 229° и опасной скорости ветра 1.41 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
                ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0002	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2757.19	-2595.02				1.0	1.00	0	0.0001791
0003	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2789.77	-2607.94				1.0	1.00	0	0.0001791
0004	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2826.04	-2618.39				1.0	1.00	0	0.0001791
0005	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2889.37	-2646.06				1.0	1.00	0	0.0001791
0006	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2922.57	-2657.12				1.0	1.00	0	0.0001791
0007	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2956.38	-2668.19				1.0	1.00	0	0.0001791
0008	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2989.59	-2674.95				1.0	1.00	0	0.0001790
0009	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3023.41	-2687.86				1.0	1.00	0	0.0001790
0010	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3059.07	-2701.39				1.0	1.00	0	0.0001790

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
                ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0002	0.000179	T	0.034126	1.15	78.6
2	0003	0.000179	T	0.034126	1.15	78.6
3	0004	0.000179	T	0.034126	1.15	78.6
4	0005	0.000179	T	0.034126	1.15	78.6
5	0006	0.000179	T	0.034126	1.15	78.6
6	0007	0.000179	T	0.034126	1.15	78.6
7	0008	0.000179	T	0.034111	1.15	78.6
8	0009	0.000179	T	0.034111	1.15	78.6
9	0010	0.000179	T	0.034111	1.15	78.6
Суммарный Mq=		0.001611 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.307088 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				1.15 м/с		

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
                ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.15 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
     Примесь   :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
                ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= -2633.0 м, Y= -2445.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0967692 доли ПДКмр|

```
                                    |       0.0003871 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   229 град.
                        и скорости ветра  1.41 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0003 | T | 0.00017908|   0.0173885 |  17.97 | 17.97 |  97.0987930  |
|  2 | 0004 | T | 0.00017908|   0.0167524 |  17.31 | 35.28 |  93.5468597  |
|  3 | 0002 | T | 0.00017908|   0.0152327 |  15.74 | 51.02 |  85.0610046  |
|  4 | 0005 | T | 0.00017908|   0.0123233 |  12.73 | 63.76 |  68.8143387  |
|  5 | 0006 | T | 0.00017908|   0.0101783 |  10.52 | 74.27 |  56.8368454  |
|  6 | 0007 | T | 0.00017908|   0.0082971 |   8.57 | 82.85 |  46.3316231  |
|  7 | 0008 | T | 0.00017900|   0.0066270 |   6.85 | 89.70 |  37.0223427  |
|  8 | 0009 | T | 0.00017900|   0.0054668 |   5.65 | 95.35 |  30.5406380  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0922660    95.35                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0045032     4.65 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
     Примесь   :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
                ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    -2633 м;  Y=    -1945 |
      |  Длина и ширина     : L=  13000 м;  B=  11000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
1
                                                                                                                 |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
2
                                                                                                                 |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-
3
                                                                                                                 |
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
4
                                                                                                                 |
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
5
                                                                                                                 |
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-
6
                                                                                                                 |
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-
7
                                                                                                                 |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
8
                                                                                                                 |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 |-
9
                                                                                                                 |
10-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.007 0.006 0.004 |-
10
                                                                                                                 |
11-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.013 0.014 0.013 0.010 0.007 0.005 |-
11
                                                                                                                 |
12-C 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.012 0.016 0.025 0.026 0.020 0.014 0.009 0.006 C-
12
                                                                                                                 |
13-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.007 0.010 0.016 0.030 0.062 0.097 0.031 0.016 0.010 0.007 |-
13
                                                                                                                 |
14-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.007 0.010 0.017 0.033 0.072 0.051 0.024 0.015 0.010 0.006 |-
14
                                                                                                                 |
15-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.014 0.019 0.023 0.021 0.014 0.011 0.008 0.006 |-
15
                                                                                                                 |
16-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.012 0.013 0.012 0.011 0.009 0.007 0.005 |-
16
                                                                                                                 |
17-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.007 0.008 0.009 0.008 0.008 0.006 0.005 0.004 |-
17
```

```
                                                
```

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0031290 доли ПДКмр|
| 0.0000125 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 342 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0006	T	0.00017908	0.0003664	11.71	11.71	2.0459123
2	0007	T	0.00017908	0.0003662	11.70	23.41	2.0449448
3	0005	T	0.00017908	0.0003625	11.58	35.00	2.0239911
4	0008	T	0.00017900	0.0003613	11.55	46.54	2.0182145
5	0009	T	0.00017900	0.0003533	11.29	57.84	1.9739867
6	0004	T	0.00017908	0.0003425	10.95	68.78	1.9125059
7	0010	T	0.00017900	0.0003408	10.89	79.67	1.9037808
8	0003	T	0.00017908	0.0003270	10.45	90.12	1.8257300
9	0002	T	0.00017908	0.0003091	9.88	100.00	1.7260084
	В сумме =		0.0031290		100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3576.6 м, Y= -2800.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0411911 доли ПДКмр|
| 0.0001648 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 78 град.
и скорости ветра 2.63 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0010	T	0.00017900	0.0065412	15.88	15.88	36.5428619
2	0009	T	0.00017900	0.0059442	14.43	30.31	33.2078514
3	0008	T	0.00017900	0.0054114	13.14	43.45	30.2312679
4	0007	T	0.00017908	0.0049582	12.04	55.49	27.6868935
5	0006	T	0.00017908	0.0045328	11.00	66.49	25.3116283
6	0005	T	0.00017908	0.0041563	10.09	76.58	23.2092304
7	0004	T	0.00017908	0.0034925	8.48	85.06	19.5023670
8	0003	T	0.00017908	0.0032054	7.78	92.84	17.8994846
9	0002	T	0.00017908	0.0029491	7.16	100.00	16.4679260
	В сумме =		0.0411911		100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 002
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

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

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= -3170.0 м, Y= -2130.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0351463 доли ПДКмр|
| 0.0001406 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 154 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0006	T	0.00017908	0.0045236	12.87	12.87	25.2603302

```
|  2 | 0007 | T | 0.00017908|   0.0044562 |  12.68 | 25.55 |  24.8836880  |
|  3 | 0005 | T | 0.00017908|   0.0044306 |  12.61 | 38.16 |  24.7407646  |
|  4 | 0008 | T | 0.00017900|   0.0042811 |  12.18 | 50.34 |  23.9166584  |
|  5 | 0004 | T | 0.00017908|   0.0038994 |  11.09 | 61.43 |  21.7747688  |
|  6 | 0009 | T | 0.00017900|   0.0038761 |  11.03 | 72.46 |  21.6540394  |
|  7 | 0003 | T | 0.00017908|   0.0034135 |   9.71 | 82.17 |  19.0613499  |
|  8 | 0010 | T | 0.00017900|   0.0033301 |   9.48 | 91.65 |  18.6040649  |
|  9 | 0002 | T | 0.00017908|   0.0029357 |   8.35 |100.00 |  16.3934231  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.0351463   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= -2667.0 м, Y= -3136.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0379694 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001519 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении   334 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0005 | T | 0.00017908|   0.0050806 |  13.38 | 13.38 |  28.3707237  |
|  2 | 0006 | T | 0.00017908|   0.0050031 |  13.18 | 26.56 |  27.9379768  |
|  3 | 0007 | T | 0.00017908|   0.0047254 |  12.45 | 39.00 |  26.3871975  |
|  4 | 0004 | T | 0.00017908|   0.0045446 |  11.97 | 50.97 |  25.3774433  |
|  5 | 0008 | T | 0.00017900|   0.0042855 |  11.29 | 62.26 |  23.9413280  |
|  6 | 0003 | T | 0.00017908|   0.0040230 |  10.60 | 72.85 |  22.4645710  |
|  7 | 0009 | T | 0.00017900|   0.0037649 |   9.92 | 82.77 |  21.0332088  |
|  8 | 0002 | T | 0.00017908|   0.0033913 |   8.93 | 91.70 |  18.9370823  |
|  9 | 0010 | T | 0.00017900|   0.0031509 |   8.30 |100.00 |  17.6030521  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.0379694   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 3. кт.3.
Координаты точки : X= -3550.0 м, Y= -2935.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0395877 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001584 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении   66 град.
и скорости ветра 2.75 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0010 | T | 0.00017900|   0.0061872 |  15.63 | 15.63 |  34.5651855  |
|  2 | 0009 | T | 0.00017900|   0.0056186 |  14.19 | 29.82 |  31.3886719  |
|  3 | 0008 | T | 0.00017900|   0.0051338 |  12.97 | 42.79 |  28.6806774  |
|  4 | 0007 | T | 0.00017908|   0.0047539 |  12.01 | 54.80 |  26.5462017  |
|  5 | 0006 | T | 0.00017908|   0.0043605 |  11.01 | 65.81 |  24.3492126  |
|  6 | 0005 | T | 0.00017908|   0.0040110 |  10.13 | 75.95 |  22.3977089  |
|  7 | 0004 | T | 0.00017908|   0.0034321 |   8.67 | 84.61 |  19.1651707  |
|  8 | 0003 | T | 0.00017908|   0.0031574 |   7.98 | 92.59 |  17.6311798  |
|  9 | 0002 | T | 0.00017908|   0.0029333 |   7.41 |100.00 |  16.3799782  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.0395877   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 4. кт.4.
Координаты точки : X= -2286.0 м, Y= -2310.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0377258 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001509 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении   241 град.
и скорости ветра 2.70 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0002 | T | 0.00017908|   0.0059542 |  15.78 | 15.78 |  33.2485580  |
|  2 | 0003 | T | 0.00017908|   0.0055164 |  14.62 | 30.40 |  30.8039837  |
|  3 | 0004 | T | 0.00017908|   0.0050950 |  13.51 | 43.91 |  28.4508514  |
|  4 | 0005 | T | 0.00017908|   0.0043123 |  11.43 | 55.34 |  24.0803909  |
|  5 | 0006 | T | 0.00017908|   0.0039706 |  10.52 | 65.87 |  22.1722584  |
|  6 | 0007 | T | 0.00017908|   0.0036466 |   9.67 | 75.53 |  20.3631954  |
|  7 | 0008 | T | 0.00017900|   0.0033449 |   8.87 | 84.40 |  18.6864605  |
|  8 | 0009 | T | 0.00017900|   0.0030719 |   8.14 | 92.54 |  17.1616135  |
|  9 | 0010 | T | 0.00017900|   0.0028139 |   7.46 |100.00 |  15.7203455  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.0377258   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :039 г. Акколь.
Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3365.1 м, Y= -2654.9 м

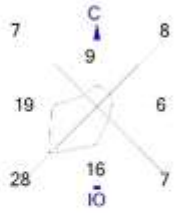
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0721051 доли ПДКмр|
| 0.0002884 мг/м3 |

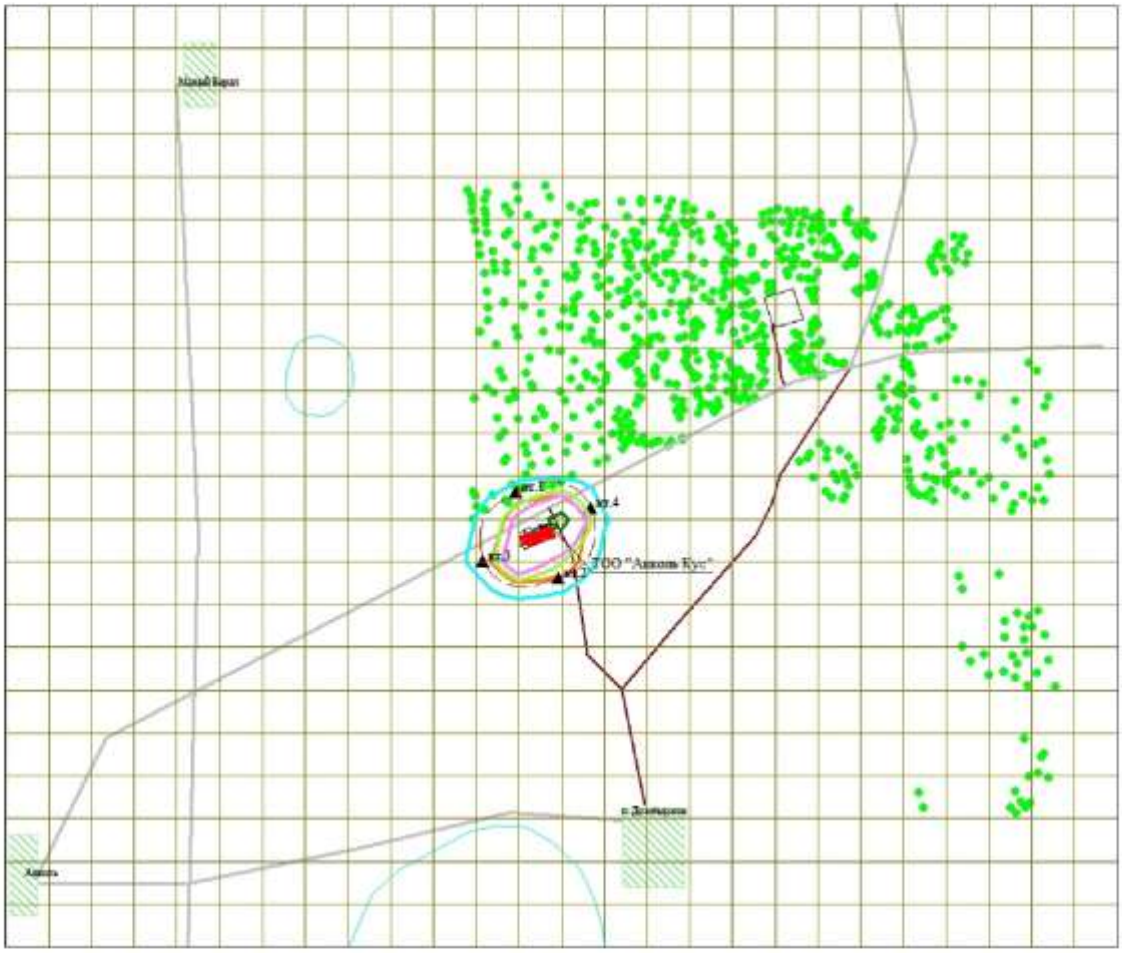
Достигается при опасном направлении 92 град.
и скорости ветра 1.71 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0009	T	0.00017900	0.0114721	15.91	15.91	64.0900650
2	0010	T	0.00017900	0.0111092	15.41	31.32	62.0627594
3	0008	T	0.00017900	0.0107393	14.89	46.21	59.9959831
4	0007	T	0.00017908	0.0095937	13.31	59.52	53.5722237
5	0006	T	0.00017908	0.0084117	11.67	71.18	46.9719086
6	0005	T	0.00017908	0.0072863	10.11	81.29	40.6874123
7	0004	T	0.00017908	0.0052402	7.27	88.55	29.2619534
8	0003	T	0.00017908	0.0044663	6.19	94.75	24.9401875
9	0002	T	0.00017908	0.0037862	5.25	100.00	21.1427612
			В сумме =	0.0721051	100.00		

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1849 Метиламин (Монометиламин) (341)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.0967692 ПДК достигается в точке x= -2633 y= -2445
При опасном направлении 229° и опасной скорости ветра 1.41 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
                ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6028	П1	1.5				0.0	-2752.23	-2516.77	17.00	15.00	21.00	1.0	1.00	0	0.0106060

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
                ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6028	0.010606	П1	0.075762	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.010606 г/с				
Сумма См по всем источникам =			0.075762 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
                ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
                ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= -2633.0 м, Y= -2445.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0057649 доли ПДКмр|
                                     | 0.0288244 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   239 град.
                     и скорости ветра 3.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ						
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6028	П1	0.0106	0.0057649	100.00	100.00	0.543548703

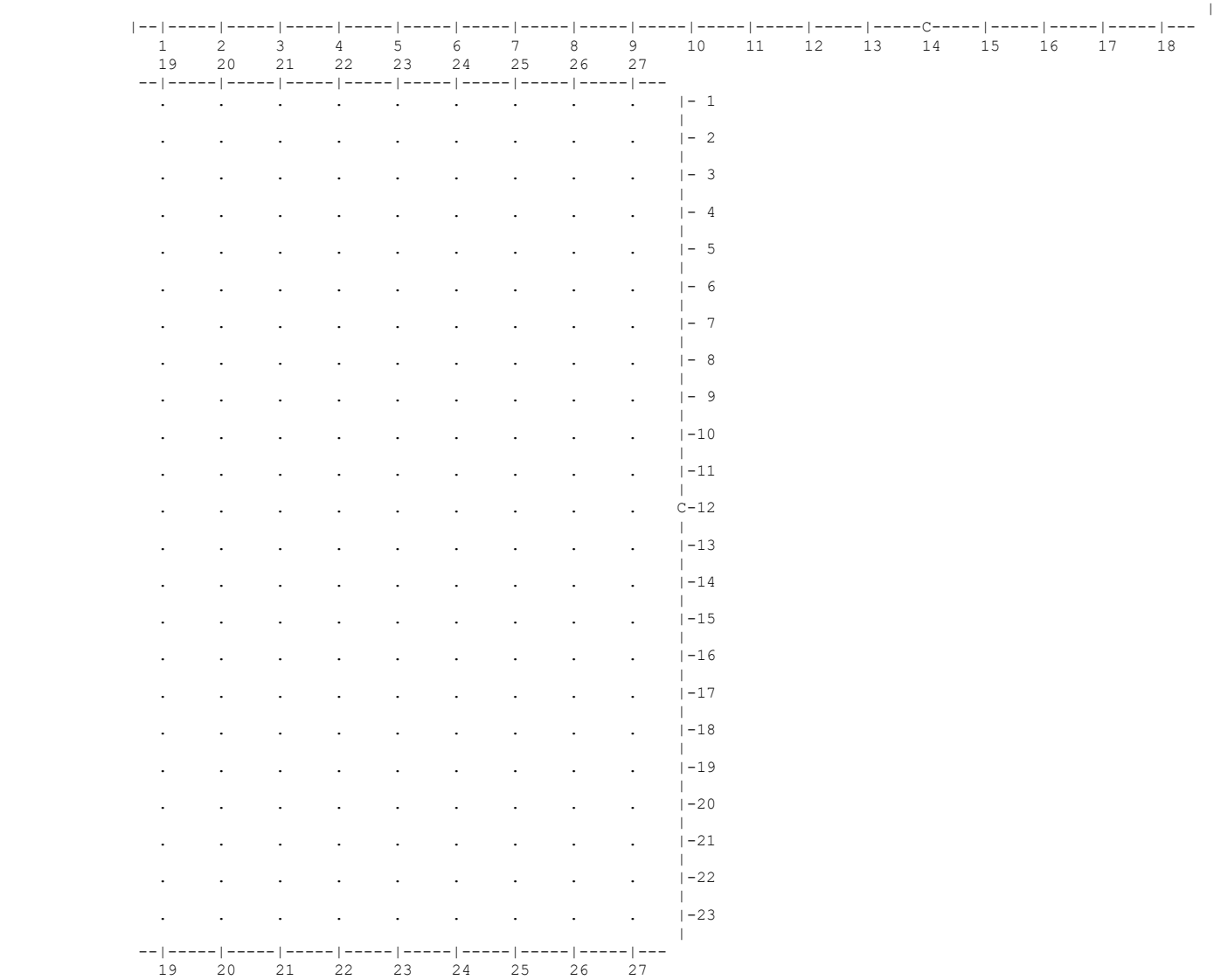
```
|                    В сумме =   0.0057649   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
                ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    -2633 м;  Y=    -1945 |
      |  Длина и ширина     : L=  13000 м;  B=  11000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
1
                                                                                                             |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
2
                                                                                                             |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
3
                                                                                                             |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
4
                                                                                                             |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
5
                                                                                                             |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
6
                                                                                                             |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
7
                                                                                                             |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
8
                                                                                                             |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
9
                                                                                                             |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
10
                                                                                                             |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
11
                                                                                                             |
12-C  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.001 0.001 0.000  .     .     .    C-
12
                                                                                                             |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.002 0.006 0.001  .     .     .  |-
13
                                                                                                             |
14-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.001 0.001 0.001  .     .     .  |-
14
                                                                                                             |
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
15
                                                                                                             |
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
16
                                                                                                             |
17-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
17
                                                                                                             |
18-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
18
                                                                                                             |
19-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
19
                                                                                                             |
20-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
20
                                                                                                             |
21-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
21
                                                                                                             |
22-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
22
                                                                                                             |
23-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
23
```



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0057649 долей ПДКмр
= 0.0288244 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -2633.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 13) Ym = -2445.0 м
При опасном направлении ветра : 239 град.
и "опасной" скорости ветра : 3.56 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000509 доли ПДКмр|
| 0.0002545 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 346 град.
и скорости ветра 3.63 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6028	П1	0.0106	0.0000509	100.00	100.00	0.004799309
			В сумме =	0.0000509	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
                ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= -2288.7 м, Y= -2313.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0011639 доли ПДКмр|
                                     | 0.0058194 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   246 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6028	П1| 0.0106| 0.0011639	100.00 |100.00	0.109738439
В сумме =   0.0011639   100.00
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        Группа точек 002
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
                ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

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

Точка 1. кт.1.
         Координаты точки : X= -3170.0 м, Y= -2130.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0009642 доли ПДКмр|
                                     | 0.0048212 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   133 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6028	П1| 0.0106| 0.0009642	100.00 |100.00	0.090913907
В сумме =   0.0009642   100.00
~~~~~~

Точка 2. кт.2.
         Координаты точки : X= -2667.0 м, Y= -3136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0008253 доли ПДКмр|
                                     | 0.0041266 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   352 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6028	П1| 0.0106| 0.0008253	100.00 |100.00	0.077817187
В сумме =   0.0008253   100.00
~~~~~~

Точка 3. кт.3.
         Координаты точки : X= -3550.0 м, Y= -2935.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0004249 доли ПДКмр|
                                     | 0.0021246 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   62 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6028 | П1|     0.0106|   0.0004249 | 100.00 |100.00 | 0.040063698  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0004249   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X= -2286.0 м,  Y= -2310.0 м

                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0011518 доли ПДКмр|
                                     |       0.0057592 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   246 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6028 | П1|     0.0106|   0.0011518 | 100.00 |100.00 | 0.108602040  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0011518   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

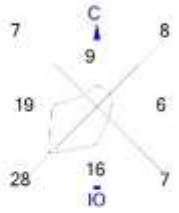

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
                ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

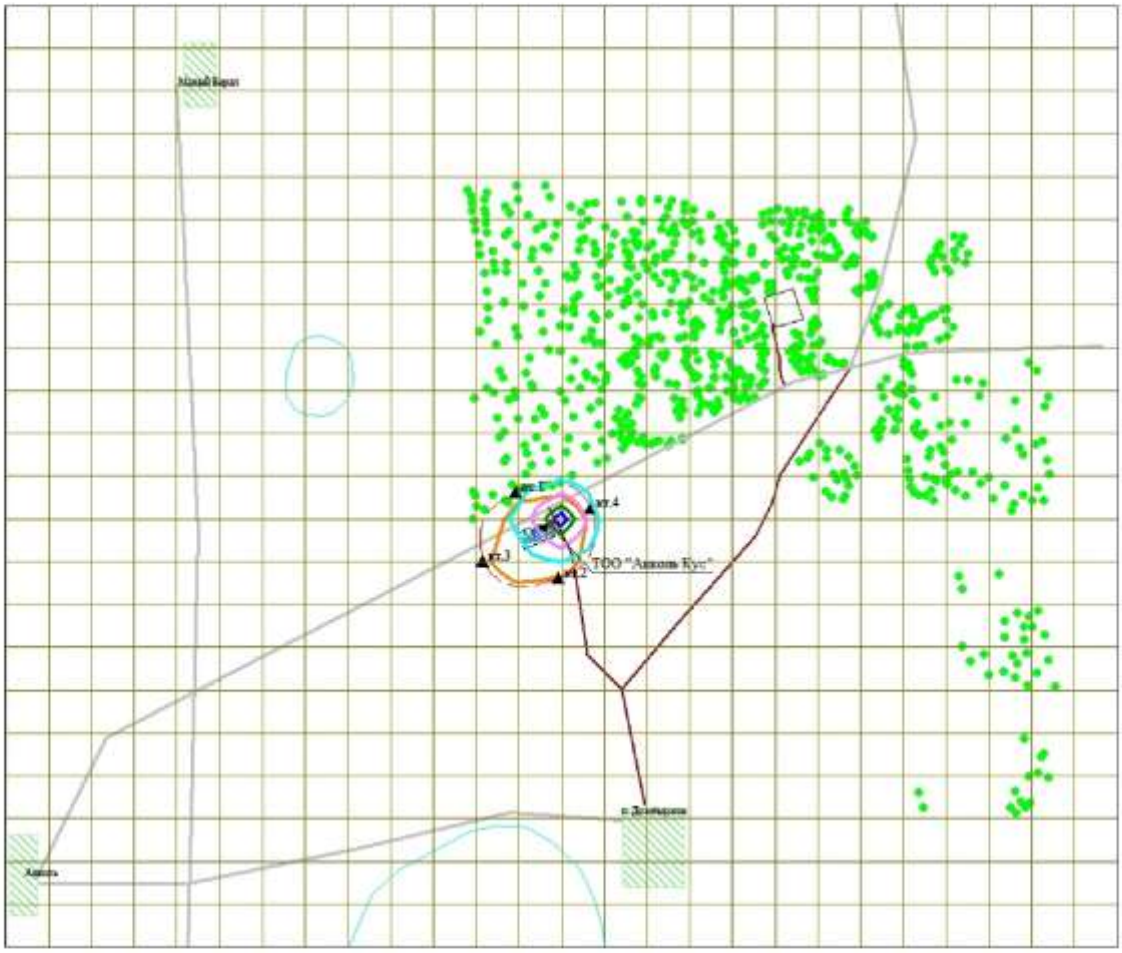
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -2810.5 м,  Y= -2198.0 м

                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0021566 доли ПДКмр|
                                     |       0.0107831 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   170 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6028 | П1|     0.0106|   0.0021566 | 100.00 |100.00 | 0.203339785  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0021566   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.0057649 ПДК достигается в точке x= -2633 y= -2445
При опасном направлении 239° и опасной скорости ветра 3.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6005	П1	2.0				0.0	-2874.43	-2540.93	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0041600
6028	П1	1.5				0.0	-2752.23	-2516.77	17.00	15.00	21.00	1.0	1.00	0	0.0180100

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6005	0.004160	П1	0.123817	0.50	11.4
2	6028	0.018010	П1	0.536045	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.022170 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.659863 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= -2633.0 м, Y= -2445.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0422114 доли ПДКмр|
                                     | 0.0506536 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   239 град.
                        и скорости ветра 3.34 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6028	П1	0.0180	0.0407624	96.57	96.57	2.2633212

```
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0407624    96.57                               |
| Суммарный вклад остальных =   0.0014490     3.43 (1 источник)                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    -2633 м;  Y=    -1945 |
      |  Длина и ширина     : L=  13000 м;  B=  11000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
1
                                                                                                             |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
2
                                                                                                             |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
3
                                                                                                             |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
4
                                                                                                             |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
5
                                                                                                             |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
6
                                                                                                             |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .  |-
7
                                                                                                             |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .  |-
8
                                                                                                             |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
9
                                                                                                             |
10-|  .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
10
                                                                                                             |
11-|  .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-
11
                                                                                                             |
12-C .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.007 0.004 0.002 0.001 0.001 C-
12
                                                                                                             |
13-|  .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.013 0.042 0.007 0.002 0.001 0.001 |-
13
                                                                                                             |
14-|  .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.010 0.005 0.002 0.001 0.001 |-
14
                                                                                                             |
15-|  .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-
15
                                                                                                             |
16-|  .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
16
                                                                                                             |
17-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
17
                                                                                                             |
18-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-
18
                                                                                                             |
19-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .  |-
19
                                                                                                             |
20-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
20
                                                                                                             |
21-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
21
                                                                                                             |
22-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
22
                                                                                                             |
23-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
23
```

```
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 5
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 6
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 7
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 8
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 9
                                                          |
    0.001   .     .     .     .     .     .     .     .    |-10
                                                          |
    0.001   .     .     .     .     .     .     .     .    |-11
                                                          |
    0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .    C-12
                                                          |
    0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .    |-13
                                                          |
    0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .    |-14
                                                          |
    0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .    |-15
                                                          |
    0.001   .     .     .     .     .     .     .     .    |-16
                                                          |
    0.000   .     .     .     .     .     .     .     .    |-17
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-18
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-19
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-20
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-21
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-22
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-23
                                                          |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0422114 долей ПДКмр
= 0.0506536 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -2633.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 13) Ym = -2445.0 м
При опасном направлении ветра : 239 град.
и "опасной" скорости ветра : 3.34 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004397 доли ПДКмр|
| 0.0005277 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 345 град.
и скорости ветра 3.63 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6028	П1	0.0180	0.0003585	81.51	81.51	0.019902997
2	6005	П1	0.004160	0.0000813	18.49	100.00	0.019541536
			В сумме =	0.0004397	100.00		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= -2258.7 м, Y= -2402.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0095635 доли ПДКмр|
                                     | 0.0114761 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   257 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6028	П1	0.0180	0.0082349	86.11	86.11	0.457241058
2	6005	П1| 0.004160| 0.0013285	13.89 |100.00	0.319361925
В сумме =   0.0095635   100.00
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        Группа точек 002
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

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

Точка 1. кт.1.
         Координаты точки : X= -3170.0 м, Y= -2130.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0070920 доли ПДКмр|
                                     | 0.0085104 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   133 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6028	П1| 0.0180| 0.0068223	96.20	96.20	0.378807962
В сумме =   0.0068223   96.20
Суммарный вклад остальных =   0.0002697   3.80 (1 источник)
~~~~~~

Точка 2. кт.2.
         Координаты точки : X= -2667.0 м, Y= -3136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0060321 доли ПДКмр|
                                     | 0.0072385 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   352 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6028	П1| 0.0180| 0.0058395	96.81	96.81	0.324238300
В сумме =   0.0058395   96.81
Суммарный вклад остальных =   0.0001926   3.19 (1 источник)
~~~~~~

Точка 3. кт.3.
         Координаты точки : X= -3550.0 м, Y= -2935.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0038369 доли ПДКмр|
                                     | 0.0046043 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   62 град.

и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6028	П1	0.0180	0.0030064	78.36	78.36	0.166932091
2	6005	П1	0.004160	0.0008305	21.64	100.00	0.199635401
			В сумме =	0.0038369	100.00		

Точка 4. кт.4.
Координаты точки : X= -2286.0 м, Y= -2310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0093511 доли ПДКмр|
| 0.0112213 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 246 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6028	П1	0.0180	0.0081497	87.15	87.15	0.452508509
2	6005	П1	0.004160	0.0012014	12.85	100.00	0.288805574
			В сумме =	0.0093511	100.00		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2810.5 м, Y= -2198.0 м

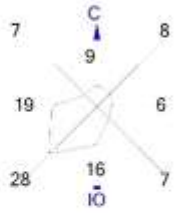
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0152590 доли ПДКмр|
| 0.0183107 мг/м3 |

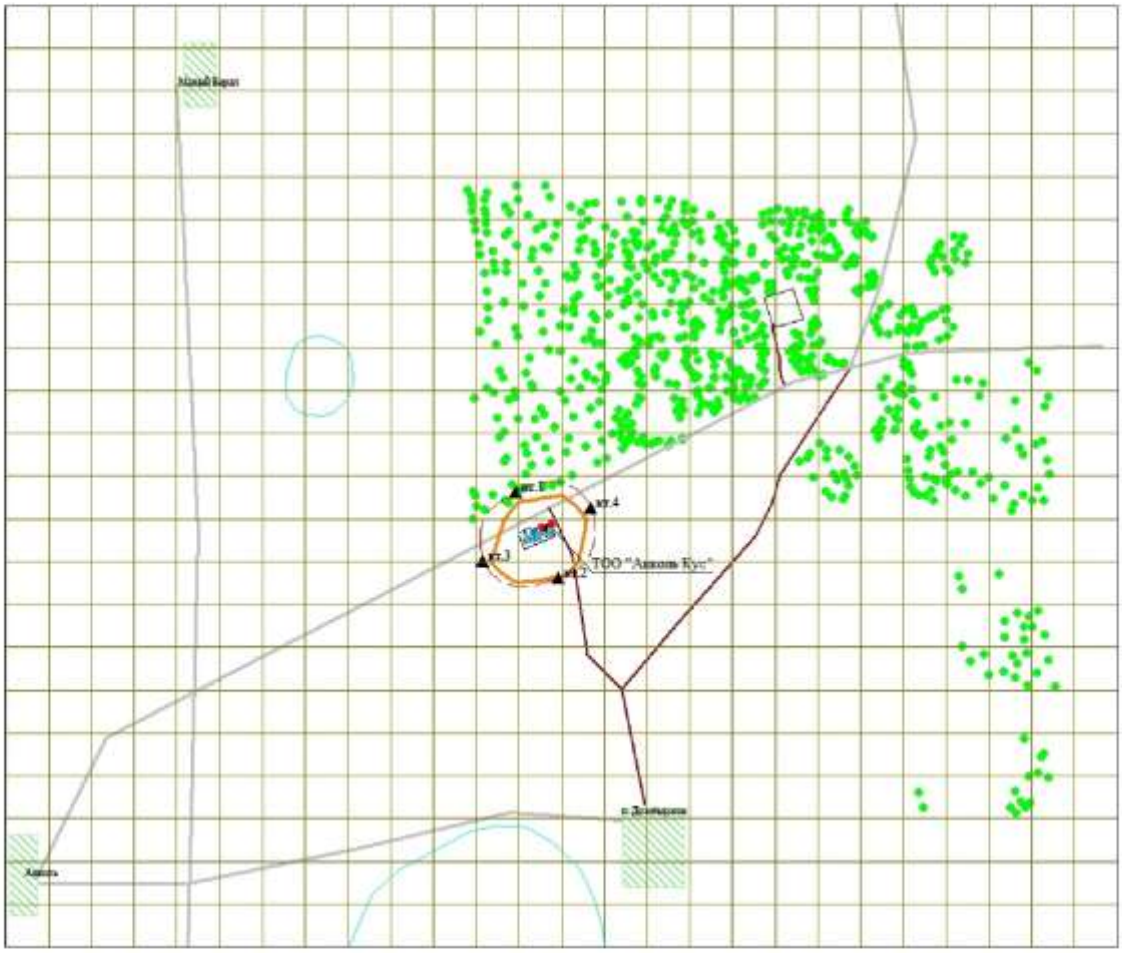
Достигается при опасном направлении 170 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6028	П1	0.0180	0.0152590	100.00	100.00	0.847249150
	Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)						

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2732 Керосин (654*)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.0422114 ПДК достигается в точке x= -2633 y= -2445
При опасном направлении 239° и опасной скорости ветра 3.34 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                       Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0018	Т	4.0	0.10	2.00	0.0157	254.0	-2930.16	-2582.12				1.0	1.00	0	0.0166667
6026	П1	2.5			0.0		-2929.27	-2583.61	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0139209

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                       Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0018	0.016667	Т	0.315892	0.63	14.0
2	6026	0.013921	П1	0.295402	0.50	14.3
Суммарный Mq= 0.030588 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.611294 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.56 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                       Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.56 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                       Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= -3133.0 м, Y= -2445.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0307480 доли ПДКмр|
                                     | 0.0307480 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   124 град.
                      и скорости ветра 7.92 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M (Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0018	T	0.0167	0.0158224	51.46	51.46	0.949344337
2	6026	П1	0.0139	0.0149255	48.54	100.00	1.0721661
		В сумме =	0.0307480	100.00			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -2633 м; Y= -1945
Длина и ширина : L= 13000 м; B= 11000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-5
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	-6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	-7
8-	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-8
9-	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-9
10-	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-10
11-	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	-11
12-C	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.008	0.007	0.004	0.002	0.001	0.001	C-12
13-	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.007	0.031	0.022	0.006	0.002	0.001	0.001	-13
14-	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.017	0.014	0.005	0.002	0.001	0.001	-14
15-	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	-15
16-	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-16
17-	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-17
18-	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-18
19-	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-19
20-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	-20

```
21-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-
21
                                                                                                                 |
22-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-
22
                                                                                                                 |
23-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-
23
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 5
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 6
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 7
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 8
                                                          |
     0.001  .     .     .     .     .     .     .     .    |- 9
                                                          |
     0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-10
                                                          |
     0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .    |-11
                                                          |
     0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .   C-12
                                                          |
     0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .    |-13
                                                          |
     0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .    |-14
                                                          |
     0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .    |-15
                                                          |
     0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .    |-16
                                                          |
     0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-17
                                                          |
     0.000  .     .     .     .     .     .     .     .    |-18
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-19
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-20
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-21
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-22
                                                          |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-23
                                                          |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0307480 долей ПДКмр
= 0.0307480 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -3133.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 13) Yм = -2445.0 м
При опасном направлении ветра : 124 град.
и "опасной" скорости ветра : 7.92 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005424 доли ПДКмр|
| 0.0005424 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 343 град.

```
                        и скорости ветра  3.40 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0018 | T |     0.0167|   0.0002840 |  52.37 | 52.37 | 0.017040940  |
|  2 | 6026 | П1|     0.0139|   0.0002583 |  47.63 |100.00 | 0.018558113  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0005424   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                       Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -3206.9 м,  Y= -2155.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0124149 доли ПДКмр|
                                     |       0.0124149 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   147 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6026 | П1|     0.0139|   0.0062859 |  50.63 | 50.63 | 0.451541215  |
|  2 | 0018 | T |     0.0167|   0.0061290 |  49.37 |100.00 | 0.367741615  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0124149   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Группа точек 002
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                       Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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

Точка  1. кт.1.
          Координаты точки :  X= -3170.0 м,  Y= -2130.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0122912 доли ПДКмр|
                                     |       0.0122912 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   152 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6026 | П1|     0.0139|   0.0062267 |  50.66 | 50.66 | 0.447293669  |
|  2 | 0018 | T |     0.0167|   0.0060645 |  49.34 |100.00 | 0.363868505  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0122912   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. кт.2.
          Координаты точки :  X= -2667.0 м,  Y= -3136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0092988 доли ПДКмр|
                                     |       0.0092988 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   335 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6026 | П1|     0.0139|   0.0047950 |  51.57 | 51.57 | 0.344444096  |
|  2 | 0018 | T |     0.0167|   0.0045038 |  48.43 |100.00 | 0.270228684  |
|-------------------------------------------------------------------------|
```

```
|                    В сумме =   0.0092988   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X= -3550.0 м,  Y= -2935.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0072190 доли ПДКмр|
                                     |       0.0072190 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    60 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6026 | П1|     0.0139|   0.0037442 |  51.87 | 51.87 | 0.268959373  |
|  2 | 0018 | T |     0.0167|   0.0034749 |  48.13 |100.00 | 0.208491325  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0072190   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X= -2286.0 м,  Y= -2310.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0074872 доли ПДКмр|
                                     |       0.0074872 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   247 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6026 | П1|     0.0139|   0.0038838 |  51.87 | 51.87 | 0.278990775  |
|  2 | 0018 | T |     0.0167|   0.0036034 |  48.13 |100.00 | 0.216201484  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0074872   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

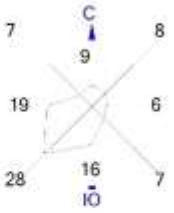

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                       Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

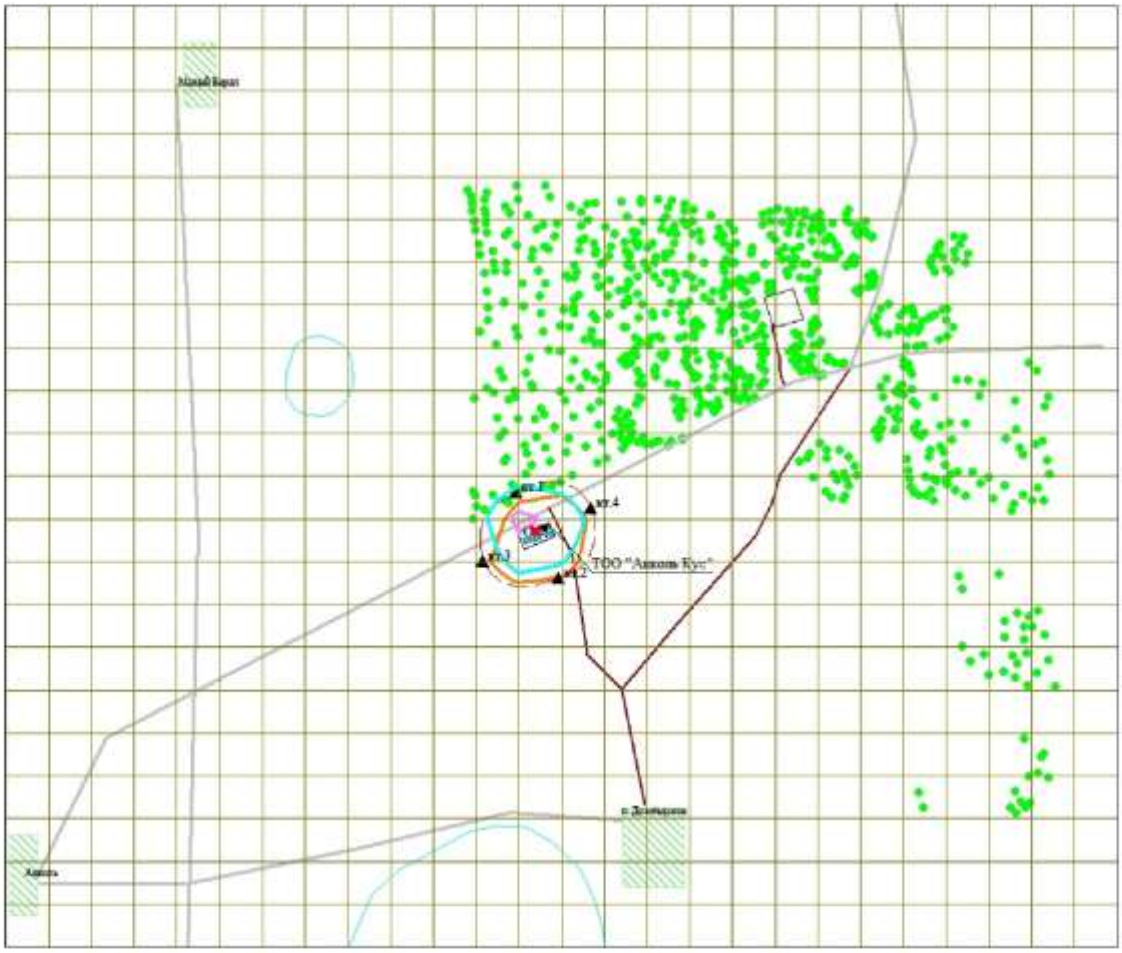
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -2979.7 м,  Y= -2222.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0195432 доли ПДКмр|
                                     |       0.0195432 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   172 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0018 | T |     0.0167|   0.0099572 |  50.95 | 50.95 | 0.597429335  |
|  2 | 6026 | П1|     0.0139|   0.0095860 |  49.05 |100.00 | 0.688605428  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0195432   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.030748 ПДК достигается в точке x= -3133 y= -2445
При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 7.92 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0011	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2750.51	-2638.34				3.0	1.00	0	0.2794500
0012	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2783.19	-2650.67				3.0	1.00	0	0.2794500
0013	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2818.94	-2664.23				3.0	1.00	0	0.2794500
0014	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2984.78	-2714.17				3.0	1.00	0	0.2794500
0015	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3019.92	-2727.12				3.0	1.00	0	0.2794500
0016	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3055.63	-2739.45				3.0	1.00	0	0.2794500
6004	П1	8.0				0.0	-2874.60	-2540.25	4.00	4.00	21.00	3.0	1.00	0	0.6971000
6005	П1	2.0				0.0	-2874.43	-2540.93	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0846000
6019	П1	2.0				0.0	-3076.60	-2740.01	7.00	10.00	21.70	3.0	1.00	0	0.0010250
6020	П1	1.5				0.0	-2755.34	-2633.75	2.00	2.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0265300
6021	П1	1.5				0.0	-2787.31	-2645.44	2.00	2.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0265300
6022	П1	1.5				0.0	-2822.30	-2661.35	2.00	2.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0265300
6023	П1	1.5				0.0	-2988.97	-2708.76	2.00	2.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0265300
6024	П1	1.5				0.0	-3024.02	-2719.22	2.00	2.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0265300
6025	П1	1.5				0.0	-3059.06	-2733.36	2.00	2.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0265300

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0011	0.279450	Т	8.333392	0.50	14.3
2	0012	0.279450	Т	8.333392	0.50	14.3
3	0013	0.279450	Т	8.333392	0.50	14.3
4	0014	0.279450	Т	8.333392	0.50	14.3
5	0015	0.279450	Т	8.333392	0.50	14.3
6	0016	0.279450	Т	8.333392	0.50	14.3
7	6004	0.697100	П1	9.802968	0.50	22.8
8	6005	0.084600	П1	30.216177	0.50	5.7
9	6019	0.001025	П1	0.366094	0.50	5.7
10	6020	0.026530	П1	9.475593	0.50	5.7
11	6021	0.026530	П1	9.475593	0.50	5.7
12	6022	0.026530	П1	9.475593	0.50	5.7
13	6023	0.026530	П1	9.475593	0.50	5.7
14	6024	0.026530	П1	9.475593	0.50	5.7
15	6025	0.026530	П1	9.475593	0.50	5.7
Суммарный Mq= 2.618605 г/с						
Сумма См по всем источникам = 147.239136 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3133.0 м, Y= -2945.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.5077264 доли ПДКмр|
| 0.4523179 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 29 град.
и скорости ветра 10.04 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0015	T	0.2794	0.3930300	26.07	26.07	1.4064412
2	6004	П1	0.6971	0.3264219	21.65	47.72	0.468256921
3	0014	T	0.2794	0.2991680	19.84	67.56	1.0705600
4	0016	T	0.2794	0.1522200	10.10	77.66	0.544712901
5	6024	П1	0.0265	0.1169090	7.75	85.41	4.4066734
6	6023	П1	0.0265	0.1064319	7.06	92.47	4.0117574
7	6005	П1	0.0846	0.0745257	4.94	97.41	0.880917966
		В сумме =	1.4687066		97.41		
Суммарный вклад остальных =			0.0390198		2.59 (8 источников)		

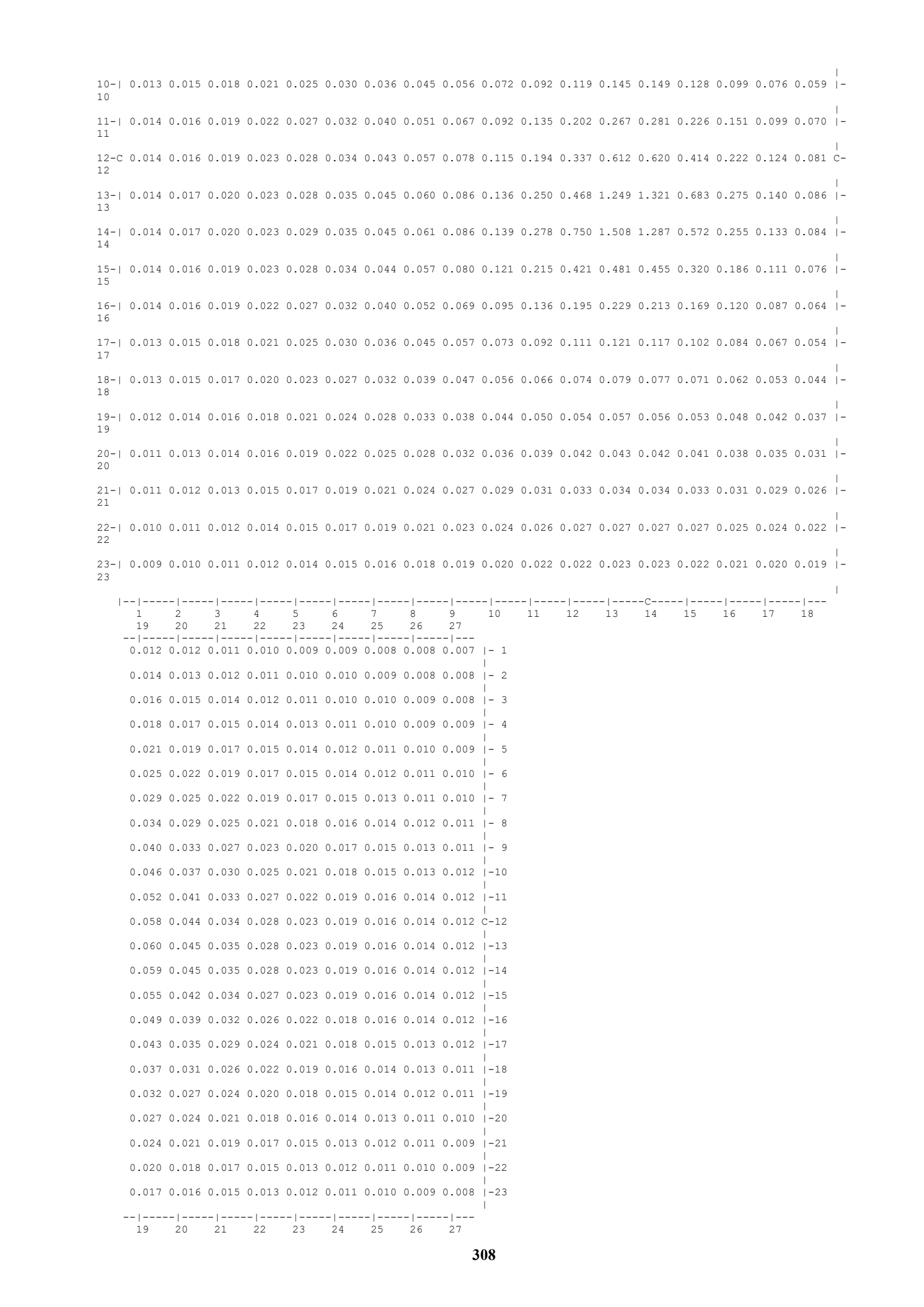
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 3:55:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника No 1
Координаты центра : X= -2633 м; Y= -1945
Длина и ширина : L= 13000 м; B= 11000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	1
2	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	2
3	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	3
4	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	4
5	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.028	0.029	0.029	0.028	0.027	0.025	0.023	5
6	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.027	0.030	0.032	0.034	0.036	0.036	0.035	0.033	0.030	0.027	6
7	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.028	0.032	0.036	0.040	0.043	0.045	0.046	0.044	0.041	0.037	0.033	7
8	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.024	0.028	0.033	0.039	0.045	0.051	0.057	0.061	0.061	0.058	0.053	0.046	0.040	8
9	0.013	0.015	0.017	0.020	0.023	0.027	0.032	0.039	0.047	0.056	0.067	0.079	0.087	0.088	0.082	0.071	0.059	0.048	9


10 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.030 0.036 0.045 0.056 0.072 0.092 0.119 0.145 0.149 0.128 0.099 0.076 0.059
11 0.014 0.016 0.019 0.022 0.027 0.032 0.040 0.051 0.067 0.092 0.135 0.202 0.267 0.281 0.226 0.151 0.099 0.070
12 0.014 0.016 0.019 0.023 0.028 0.034 0.043 0.057 0.078 0.115 0.194 0.337 0.612 0.620 0.414 0.222 0.124 0.081
13 0.014 0.017 0.020 0.023 0.028 0.035 0.045 0.060 0.086 0.136 0.250 0.468 1.249 1.321 0.683 0.275 0.140 0.086
14 0.014 0.017 0.020 0.023 0.029 0.035 0.045 0.061 0.086 0.139 0.278 0.750 1.508 1.287 0.572 0.255 0.133 0.084
15 0.014 0.016 0.019 0.023 0.028 0.034 0.044 0.057 0.080 0.121 0.215 0.421 0.481 0.455 0.320 0.186 0.111 0.076
16 0.014 0.016 0.019 0.022 0.027 0.032 0.040 0.052 0.069 0.095 0.136 0.195 0.229 0.213 0.169 0.120 0.087 0.064
17 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.030 0.036 0.045 0.057 0.073 0.092 0.111 0.121 0.117 0.102 0.084 0.067 0.054
18 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.032 0.039 0.047 0.056 0.066 0.074 0.079 0.077 0.071 0.062 0.053 0.044
19 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.033 0.038 0.044 0.050 0.054 0.057 0.056 0.053 0.048 0.042 0.037
20 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.025 0.028 0.032 0.036 0.039 0.042 0.043 0.042 0.041 0.038 0.035 0.031
21 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.029 0.031 0.033 0.034 0.034 0.033 0.031 0.029 0.026
22 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.025 0.024 0.022
23 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.022 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27
0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 1
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 2
0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 3
0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 4
0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 5
0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 6
0.029 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 7
0.034 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 8
0.040 0.033 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 9
0.046 0.037 0.030 0.025 0.021 0.018 0.015 0.013 0.012 10
0.052 0.041 0.033 0.027 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 11
0.058 0.044 0.034 0.028 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 12
0.060 0.045 0.035 0.028 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 13
0.059 0.045 0.035 0.028 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 14
0.055 0.042 0.034 0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 15
0.049 0.039 0.032 0.026 0.022 0.018 0.016 0.014 0.012 16
0.043 0.035 0.029 0.024 0.021 0.018 0.015 0.013 0.012 17
0.037 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 18
0.032 0.027 0.024 0.020 0.018 0.015 0.014 0.012 0.011 19
0.027 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 20
0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.009 21
0.020 0.018 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 22
0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 23
19 20 21 22 23 24 25 26 27

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.5077264 долей ПДКмр
= 0.4523179 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -3133.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 14) Ym = -2945.0 м
При опасном направлении ветра : 29 град.
и "опасной" скорости ветра : 10.04 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0419032 доли ПДКмр|
| 0.0125710 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 343 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.6971	0.0105316	25.13	25.13	0.015107804
2	0013	Т	0.2794	0.0041288	9.85	34.99	0.014774857
3	0012	Т	0.2794	0.0040173	9.59	44.57	0.014375850
4	0014	Т	0.2794	0.0039246	9.37	53.94	0.014043962
5	0011	Т	0.2794	0.0038728	9.24	63.18	0.013858791
6	0015	Т	0.2794	0.0037473	8.94	72.12	0.013409437
7	0016	Т	0.2794	0.0035280	8.42	80.54	0.012624968
8	6005	П1	0.0846	0.0028268	6.75	87.29	0.033413719
9	6022	П1	0.0265	0.0009439	2.25	89.54	0.035577822
10	6021	П1	0.0265	0.0009180	2.19	91.73	0.034603551
11	6023	П1	0.0265	0.0008927	2.13	93.86	0.033646837
12	6020	П1	0.0265	0.0008868	2.12	95.98	0.033428088
			В сумме =	0.0402188	95.98		
			Суммарный вклад остальных =	0.0016845	4.02 (3 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3498.8 м, Y= -3014.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9185430 доли ПДКмр|
| 0.2755629 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 59 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0016	Т	0.2794	0.1703036	18.54	18.54	0.609424114
2	0015	Т	0.2794	0.1556496	16.95	35.49	0.556985438
3	0014	Т	0.2794	0.1402635	15.27	50.76	0.501927078
4	6004	П1	0.6971	0.1230333	13.39	64.15	0.176493064
5	0013	Т	0.2794	0.0763292	8.31	72.46	0.273140818
6	0012	Т	0.2794	0.0677914	7.38	79.84	0.242588565
7	0011	Т	0.2794	0.0609810	6.64	86.48	0.218217984
8	6025	П1	0.0265	0.0274182	2.98	89.46	1.0334802

```
|  9 | 6024 | П1|     0.0265|   0.0239569 |   2.61 | 92.07 | 0.903013051  |
| 10 | 6005 | П1|     0.0846|   0.0217919 |   2.37 | 94.45 | 0.257587731  |
| 11 | 6023 | П1|     0.0265|   0.0211379 |   2.30 | 96.75 | 0.796754897  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.8886566    96.75                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0298864     3.25 (4 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 002
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                       цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                       кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

Точка  1. кт.1.
          Координаты точки :  X= -3170.0 м,  Y= -2130.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8517187 доли ПДКмр|
                                     |       0.2555156 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   144 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6004 | П1|     0.6971|   0.3683434 |  43.25 | 43.25 | 0.528393924  |
|  2 | 0012 | Т |     0.2794|   0.1229565 |  14.44 | 57.68 | 0.439994603  |
|  3 | 0013 | Т |     0.2794|   0.1134954 |  13.33 | 71.01 | 0.406138569  |
|  4 | 0011 | Т |     0.2794|   0.0999377 |  11.73 | 82.74 | 0.357622713  |
|  5 | 6005 | П1|     0.0846|   0.0975140 |  11.45 | 94.19 |   1.1526481  |
|  6 | 6021 | П1|     0.0265|   0.0178613 |   2.10 | 96.29 | 0.673251033  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.8201084    96.29                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0316103     3.71 (9 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. кт.2.
          Координаты точки :  X= -2667.0 м,  Y= -3136.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8125536 доли ПДКмр|
                                     |       0.2437661 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   344 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6004 | П1|     0.6971|   0.2491728 |  30.67 | 30.67 | 0.357441962  |
|  2 | 0013 | Т |     0.2794|   0.1753618 |  21.58 | 52.25 | 0.627524853  |
|  3 | 0012 | Т |     0.2794|   0.1660161 |  20.43 | 72.68 | 0.594081640  |
|  4 | 0011 | Т |     0.2794|   0.0953647 |  11.74 | 84.41 | 0.341258585  |
|  5 | 6005 | П1|     0.0846|   0.0509702 |   6.27 | 90.69 | 0.602484822  |
|  6 | 6022 | П1|     0.0265|   0.0296176 |   3.65 | 94.33 |   1.1163831  |
|  7 | 6021 | П1|     0.0265|   0.0286018 |   3.52 | 97.85 |   1.0780927  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.7951051    97.85                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0174485     2.15 (8 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X= -3550.0 м,  Y= -2935.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8933647 доли ПДКмр|
                                     |       0.2680094 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    68 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0016 | Т |     0.2794|   0.1667720 |  18.67 | 18.67 | 0.596786439  |
|  2 | 0015 | Т |     0.2794|   0.1503994 |  16.84 | 35.50 | 0.538197756  |
|  3 | 0014 | Т |     0.2794|   0.1363402 |  15.26 | 50.76 | 0.487887591  |
|  4 | 0013 | Т |     0.2794|   0.0876170 |   9.81 | 60.57 | 0.313533872  |
|  5 | 0012 | Т |     0.2794|   0.0808245 |   9.05 | 69.62 | 0.289227098  |
|  6 | 6004 | П1|     0.6971|   0.0772804 |   8.65 | 78.27 | 0.110859878  |
|  7 | 0011 | Т |     0.2794|   0.0752362 |   8.42 | 86.69 | 0.269229472  |
|  8 | 6025 | П1|     0.0265|   0.0272565 |   3.05 | 89.74 |   1.0273854  |
|  9 | 6024 | П1|     0.0265|   0.0232760 |   2.61 | 92.35 | 0.877345920  |
| 10 | 6023 | П1|     0.0265|   0.0203475 |   2.28 | 94.63 | 0.766960859  |
```

11	6005	П1	0.0846	0.0137841	1.54	96.17	0.162932873
			В сумме =	0.8591338	96.17		
			Суммарный вклад остальных =	0.0342309	3.83 (4 источника)		

Точка 4. кт.4.
Координаты точки : X= -2286.0 м, Y= -2310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7471417 доли ПДКмр|
| 0.2241425 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 239 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0012	Т	0.2794	0.1163208	15.57	15.57	0.416249156
2	0011	Т	0.2794	0.1152390	15.42	30.99	0.412378013
3	0013	Т	0.2794	0.1140231	15.26	46.25	0.408026814
4	0014	Т	0.2794	0.0849464	11.37	57.62	0.303976983
5	0015	Т	0.2794	0.0774563	10.37	67.99	0.277174056
6	0016	Т	0.2794	0.0703024	9.41	77.40	0.251574278
7	6004	П1	0.6971	0.0698312	9.35	86.75	0.100173905
8	6020	П1	0.0265	0.0190851	2.55	89.30	0.719377220
9	6021	П1	0.0265	0.0182308	2.44	91.74	0.687175572
10	6022	П1	0.0265	0.0167140	2.24	93.98	0.630005419
11	6005	П1	0.0846	0.0146719	1.96	95.94	0.173426181
			В сумме =	0.7168210	95.94		
			Суммарный вклад остальных =	0.0303207	4.06 (4 источника)		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3408.9 м, Y= -2779.9 м

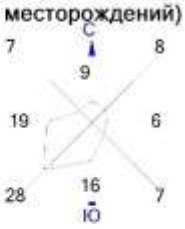
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.3232310 доли ПДКмр|
| 0.3969693 мг/м3 |

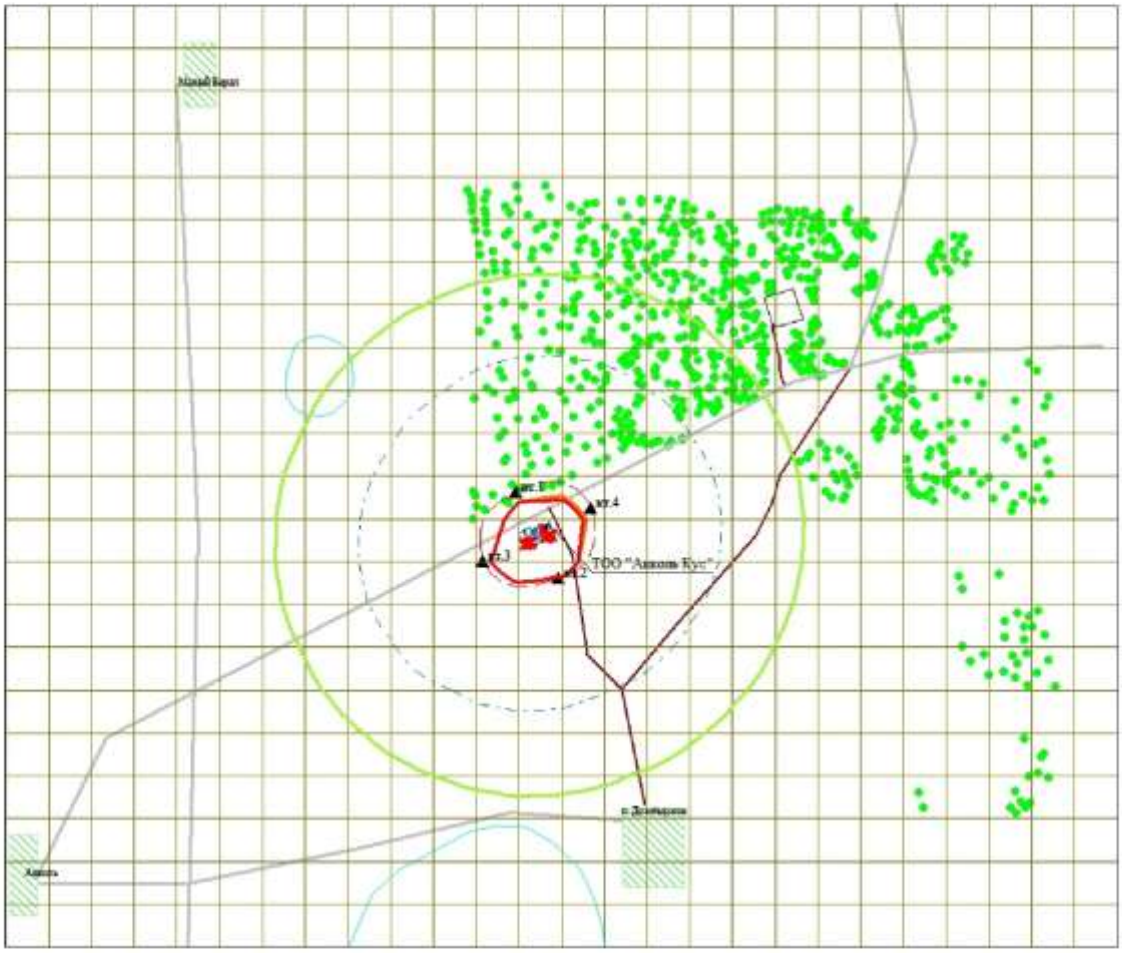
Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0016	Т	0.2794	0.2537298	19.18	19.18	0.907961428
2	0015	Т	0.2794	0.2428847	18.36	37.53	0.869152606
3	0014	Т	0.2794	0.2231828	16.87	54.40	0.798650265
4	0013	Т	0.2794	0.1303183	9.85	64.25	0.466338575
5	0012	Т	0.2794	0.1137401	8.60	72.84	0.407014102
6	0011	Т	0.2794	0.1004207	7.59	80.43	0.359351128
7	6025	П1	0.0265	0.0814156	6.15	86.58	3.0688114
8	6024	П1	0.0265	0.0664598	5.02	91.61	2.5050807
9	6023	П1	0.0265	0.0489355	3.70	95.30	1.8445328
			В сумме =	1.2610872	95.30		
			Суммарный вклад остальных =	0.0621438	4.70 (6 источников)		

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 1.5077264 ПДК достигается в точке x= -3133 y= -2945
При опасном направлении 29° и опасной скорости ветра 10.04 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
                ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	T	13.0	0.30	1.43	0.1011	25.0	-2872.19	-2549.50				2.0	1.00	0	0.0227160

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
                ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.022716	T	2.057943	0.50	55.6
Суммарный Mq=		0.022716 г/с				
Сумма См по всем источникам =		2.057943 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
                ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
     Примесь   :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
                ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -2633.0 м, Y= -2445.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6697589 доли ПДКмр|
                                     | 0.0066976 мг/м3 |
   Достигается при опасном направлении   246 град.
                        и скорости ветра 0.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ						
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.0227	0.6697589	100.00	100.00	29.4840164
			В сумме =	0.6697589	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= -2633 м; Y= -1945 |
| Длина и ширина : L= 13000 м; B= 11000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |
~~~~~~

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	1
2	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	2
3	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	3
4	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	4
5	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	5
6	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.017	0.017	0.016	0.014	0.012	0.010	6
7	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.011	0.014	0.017	0.019	0.021	0.022	0.022	0.021	0.019	0.017	0.014	7
8	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.014	0.018	0.021	0.025	0.027	0.029	0.029	0.027	0.025	0.021	0.018	8
9	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	0.013	0.018	0.022	0.027	0.032	0.037	0.040	0.040	0.037	0.032	0.027	0.022	9
10	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.017	0.021	0.026	0.033	0.042	0.051	0.057	0.057	0.051	0.043	0.034	0.027	10
11	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.013	0.018	0.023	0.031	0.041	0.055	0.071	0.086	0.086	0.072	0.056	0.042	0.031	11
12-C	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	0.014	0.019	0.025	0.034	0.048	0.068	0.103	0.167	0.170	0.105	0.069	0.049	0.035	C-12
13	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	0.015	0.020	0.026	0.036	0.051	0.076	0.137	0.606	0.670	0.142	0.078	0.052	0.037	13
14	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	0.015	0.020	0.026	0.036	0.050	0.072	0.119	0.273	0.285	0.123	0.074	0.051	0.036	14
15	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.014	0.019	0.024	0.032	0.044	0.061	0.083	0.108	0.109	0.084	0.062	0.045	0.033	15
16	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.012	0.017	0.022	0.028	0.037	0.047	0.059	0.067	0.067	0.059	0.048	0.037	0.029	16
17	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.015	0.019	0.024	0.029	0.036	0.042	0.046	0.046	0.042	0.036	0.030	0.024	17
18	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.016	0.020	0.023	0.027	0.031	0.033	0.033	0.031	0.027	0.024	0.020	18
19	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.016	0.019	0.021	0.023	0.024	0.024	0.023	0.021	0.019	0.016	19
20	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.017	0.018	0.019	0.019	0.018	0.017	0.014	0.011	20
21	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.008	21
22	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	22
23	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	23

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27										
~~~~~~

```
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                                           |
     0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 2
                                                           |
     0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 3
                                                           |
     0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 4
                                                           |
     0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 5
                                                           |
     0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 6
                                                           |
     0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 7
                                                           |
     0.015 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 8
                                                           |
     0.018 0.014 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |- 9
                                                           |
     0.021 0.017 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-10
                                                           |
     0.024 0.018 0.013 0.009 0.007 0.005 0.005 0.004 0.003 |-11
                                                           |
     0.026 0.020 0.015 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 C-12
                                                           |
     0.027 0.020 0.015 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |-13
                                                           |
     0.026 0.020 0.015 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |-14
                                                           |
     0.025 0.019 0.014 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |-15
                                                           |
     0.022 0.017 0.012 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 |-16
                                                           |
     0.019 0.015 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-17
                                                           |
     0.017 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |-18
                                                           |
     0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-19
                                                           |
     0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 |-20
                                                           |
     0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-21
                                                           |
     0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-22
                                                           |
     0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-23
                                                           |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.6697589 долей ПДКмр
                                      =  0.0066976 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = -2633.0 м
     ( X-столбец 14, Y-строка 13)     Ym = -2445.0 м
 При опасном направлении ветра  :     246 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.81 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
                ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1909.0 м,  Y= -5828.9 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0184023 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001840 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   344 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.0227|   0.0184023 | 100.00 |100.00 | 0.810101628  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0184023   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
```

```
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
                ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -3032.2 м,  Y= -2063.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2412805 доли ПДКмр|
                                     |       0.0024128 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   162 град.
                        и скорости ветра  1.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.0227|   0.2412805 | 100.00 |100.00 |  10.6216097  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.2412805   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 002
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
                ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

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

Точка  1. кт.1.
         Координаты точки :  X= -3170.0 м,  Y= -2130.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2392886 доли ПДКмр|
                                     |       0.0023929 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   145 град.
                        и скорости ветра  1.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.0227|   0.2392886 | 100.00 |100.00 |  10.5339212  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.2392886   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. кт.2.
         Координаты точки :  X= -2667.0 м,  Y= -3136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1807793 доли ПДКмр|
                                     |       0.0018078 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   341 град.
                        и скорости ветра  3.17 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.0227|   0.1807793 | 100.00 |100.00 |   7.9582381  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1807793   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. кт.3.
         Координаты точки :  X= -3550.0 м,  Y= -2935.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1343051 доли ПДКмр|
                                     |       0.0013431 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    60 град.
                        и скорости ветра  5.09 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.0227|   0.1343051 | 100.00 |100.00 |   5.9123564  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1343051   100.00                       |
```

~~~~~~

Точка 4. кт.4.
          Координаты точки : X= -2286.0 м, Y= -2310.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1762079 доли ПДКмр|
                                     | 0.0017621 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   248 град.
                      и скорости ветра 3.33 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	0001	T	0.0227| 0.1762079	100.00 |100.00	7.7569947
В сумме =   0.1762079   100.00
~~~~~~

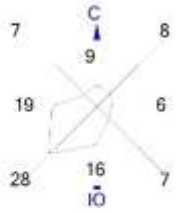
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
                ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

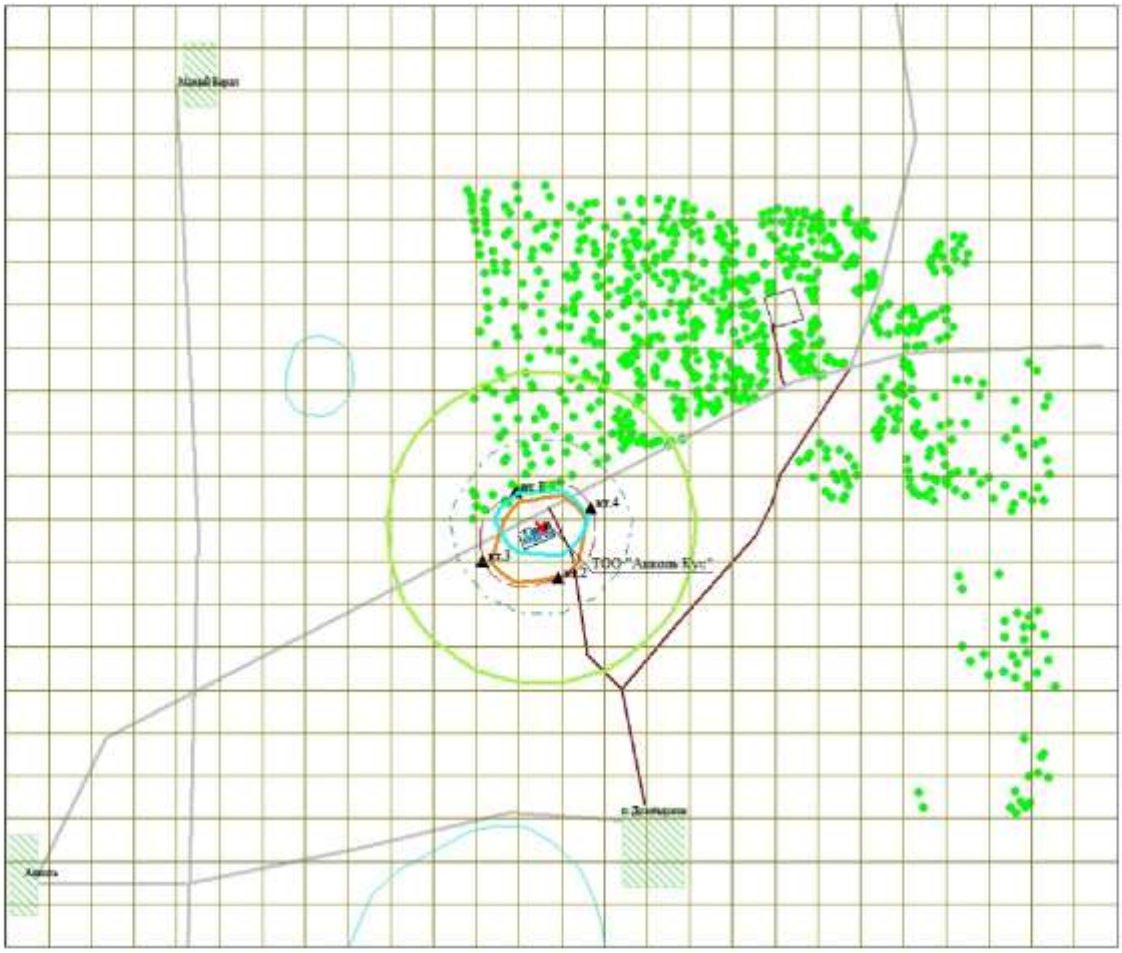
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -2939.5 м, Y= -2216.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4597270 доли ПДКмр|
                                     | 0.0045973 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   169 град.
                      и скорости ветра 0.93 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	0001	T	0.0227| 0.4597270	100.00 |100.00	20.2380238
В сумме =   0.4597270   100.00
~~~~~~
~~~~~~

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.6697589 ПДК достигается в точке x= -2633 y= -2445
При опасном направлении 246° и опасной скорости ветра 0.81 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0002	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2757.19	-2595.02				3.0	1.00	0	0.0128590
0003	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2789.77	-2607.94				3.0	1.00	0	0.0128590
0004	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2826.04	-2618.39				3.0	1.00	0	0.0128590
0005	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2889.37	-2646.06				3.0	1.00	0	0.0128590
0006	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2922.57	-2657.12				3.0	1.00	0	0.0128590
0007	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2956.38	-2668.19				3.0	1.00	0	0.0128590
0008	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2989.59	-2674.95				3.0	1.00	0	0.0128590
0009	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3023.41	-2687.86				3.0	1.00	0	0.0128590
0010	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3059.07	-2701.39				3.0	1.00	0	0.0128590

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0002	0.012859	T	0.980174	1.15	39.3
2	0003	0.012859	T	0.980174	1.15	39.3
3	0004	0.012859	T	0.980174	1.15	39.3
4	0005	0.012859	T	0.980174	1.15	39.3
5	0006	0.012859	T	0.980174	1.15	39.3
6	0007	0.012859	T	0.980174	1.15	39.3
7	0008	0.012859	T	0.980177	1.15	39.3
8	0009	0.012859	T	0.980177	1.15	39.3
9	0010	0.012859	T	0.980177	1.15	39.3
Суммарный Mq=		0.115731 г/с				
Сумма См по всем источникам =				8.821575 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				1.15 м/с		

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.15 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2633.0 м, Y= -2445.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.9896519 доли ПДКмр|
                                     |       0.0296896 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   228 град.
                        и скорости ветра  1.86 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0003 | T |    0.0129|   0.2182643 |  22.05 | 22.05 |  16.9737892  |
|  2 | 0002 | T |    0.0129|   0.2010229 |  20.31 | 42.37 |  15.6329746  |
|  3 | 0004 | T |    0.0129|   0.1933484 |  19.54 | 61.90 |  15.0361567  |
|  4 | 0005 | T |    0.0129|   0.1219693 |  12.32 | 74.23 |   9.4852037  |
|  5 | 0006 | T |    0.0129|   0.0932672 |   9.42 | 83.65 |   7.2531233  |
|  6 | 0007 | T |    0.0129|   0.0652313 |   6.59 | 90.24 |   5.0728507  |
|  7 | 0008 | T |    0.0129|   0.0430485 |   4.35 | 94.59 |   3.3477330  |
|  8 | 0009 | T |    0.0129|   0.0308180 |   3.11 | 97.71 |   2.3966084  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.9669698    97.71                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0226821     2.29 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
     Примесь   :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    -2633 м;  Y=    -1945 |
      |  Длина и ширина     : L=  13000 м;  B=  11000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-
1
                                                                                                                |
 2-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-
2
                                                                                                                |
 3-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |-
3
                                                                                                                |
 4-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-
4
                                                                                                                |
 5-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 |-
5
                                                                                                                |
 6-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 |-
6
                                                                                                                |
 7-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 |-
7
                                                                                                                |
 8-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.023 0.022 0.020 0.017 0.015 |-
8
                                                                                                                |
 9-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.018 0.022 0.026 0.030 0.033 0.033 0.031 0.027 0.022 0.018 |-
9
                                                                                                                |
10-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.014 0.017 0.022 0.028 0.036 0.046 0.053 0.054 0.048 0.038 0.029 0.022 |-
10
                                                                                                                |
11-| 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.016 0.020 0.027 0.037 0.055 0.086 0.123 0.128 0.095 0.059 0.038 0.027 |-
11
                                                                                                                |
12-C 0.006 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.017 0.022 0.032 0.049 0.095 0.165 0.199 0.232 0.207 0.101 0.050 0.031 C-
12
                                                                                                                |
13-| 0.006 0.006 0.008 0.009 0.011 0.014 0.018 0.024 0.035 0.061 0.150 0.291 0.766 0.990 0.346 0.142 0.057 0.034 |-
13
                                                                                                                |
14-| 0.006 0.006 0.008 0.009 0.011 0.014 0.018 0.024 0.035 0.061 0.156 0.367 0.767 0.526 0.237 0.126 0.055 0.033 |-
14
                                                                                                                |
15-| 0.006 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.017 0.023 0.032 0.051 0.100 0.194 0.214 0.180 0.144 0.078 0.044 0.029 |-
15
                                                                                                                |
16-| 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.016 0.020 0.027 0.038 0.057 0.086 0.112 0.101 0.071 0.048 0.034 0.025 |-
16
                                                                                                                |
```

```
17-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.014 0.017 0.022 0.028 0.036 0.045 0.049 0.048 0.041 0.033 0.026 0.021 |-
17
                                                                                                                 |
18-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.018 0.022 0.026 0.029 0.031 0.030 0.028 0.024 0.020 0.017 |-
18
                                                                                                                 |
19-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.022 0.021 0.020 0.018 0.016 0.014 |-
19
                                                                                                                 |
20-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.014 0.013 0.012 |-
20
                                                                                                                 |
21-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 |-
21
                                                                                                                 |
22-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 |-
22
                                                                                                                 |
23-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 |-
23
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1
                                                           |
     0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 2
                                                           |
     0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 3
                                                           |
     0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 4
                                                           |
     0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 5
                                                           |
     0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 6
                                                           |
     0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |- 7
                                                           |
     0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |- 8
                                                           |
     0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.006 0.006 0.005 0.004 |- 9
                                                           |
     0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-10
                                                           |
     0.020 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-11
                                                           |
     0.022 0.017 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 C-12
                                                           |
     0.023 0.017 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 |-13
                                                           |
     0.023 0.017 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 |-14
                                                           |
     0.021 0.016 0.013 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 |-15
                                                           |
     0.019 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-16
                                                           |
     0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-17
                                                           |
     0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 |-18
                                                           |
     0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-19
                                                           |
     0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 |-20
                                                           |
     0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-21
                                                           |
     0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-22
                                                           |
     0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-23
                                                           |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.9896519 долей ПДКмр
                                      =  0.0296896 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = -2633.0 м
     ( X-столбец 14, Y-строка 13)     Ym = -2445.0 м
 При опасном направлении ветра  :     228 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.86 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
```

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0158960 доли ПДКмр|
| 0.0004769 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 342 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0006	T	0.0129	0.0018609	11.71	11.71	0.144714892
2	0007	T	0.0129	0.0018600	11.70	23.41	0.144646108
3	0005	T	0.0129	0.0018410	11.58	34.99	0.143165469
4	0008	T	0.0129	0.0018359	11.55	46.54	0.142771527
5	0009	T	0.0129	0.0017956	11.30	57.83	0.139634937
6	0004	T	0.0129	0.0017399	10.95	68.78	0.135307670
7	0010	T	0.0129	0.0017316	10.89	79.67	0.134661108
8	0003	T	0.0129	0.0016609	10.45	90.12	0.129163340
9	0002	T	0.0129	0.0015703	9.88	100.00	0.122116752
		В сумме =	0.0158960		100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3564.8 м, Y= -2861.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4450913 доли ПДКмр|
| 0.0133527 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 72 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0010	T	0.0129	0.0669918	15.05	15.05	5.2097216
2	0009	T	0.0129	0.0616669	13.85	28.91	4.7956233
3	0008	T	0.0129	0.0570078	12.81	41.71	4.4333005
4	0007	T	0.0129	0.0529322	11.89	53.61	4.1163893
5	0006	T	0.0129	0.0491216	11.04	64.64	3.8200476
6	0005	T	0.0129	0.0457158	10.27	74.91	3.5551896
7	0004	T	0.0129	0.0398653	8.96	83.87	3.1002069
8	0003	T	0.0129	0.0370914	8.33	92.20	2.8844893
9	0002	T	0.0129	0.0346985	7.80	100.00	2.6984005
		В сумме =	0.4450913		100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 002
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

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

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= -3170.0 м, Y= -2130.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2348568 доли ПДКмр|
| 0.0070457 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 159 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M

1	0007	T	0.0129	0.0599199	25.51	25.51	4.6597977
2	0008	T	0.0129	0.0547024	23.29	48.81	4.2540174
3	0006	T	0.0129	0.0461835	19.66	68.47	3.5915573
4	0009	T	0.0129	0.0333213	14.19	82.66	2.5912790
5	0005	T	0.0129	0.0249248	10.61	93.27	1.9383332
6	0010	T	0.0129	0.0128361	5.47	98.74	0.998221099

В сумме =	0.2318880	98.74	
Суммарный вклад остальных =	0.0029688	1.26 (3 источника)	

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= -2667.0 м, Y= -3136.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2662808 доли ПДКмр|
0.0079884 мг/м3

Достигается при опасном направлении 334 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0005	T	0.0129	0.0360913	13.55	13.55	2.8067164
2	0006	T	0.0129	0.0350992	13.18	26.74	2.7295630
3	0007	T	0.0129	0.0327329	12.29	39.03	2.5455432
4	0004	T	0.0129	0.0325457	12.22	51.25	2.5309880
5	0003	T	0.0129	0.0293614	11.03	62.28	2.2833519
6	0008	T	0.0129	0.0290843	10.92	73.20	2.2617857
7	0009	T	0.0129	0.0253587	9.52	82.72	1.9720604
8	0002	T	0.0129	0.0249520	9.37	92.09	1.9404485
9	0010	T	0.0129	0.0210553	7.91	100.00	1.6373950

В сумме =	0.2662808	100.00	

Точка 3. кт.3.
Координаты точки : X= -3550.0 м, Y= -2935.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4293892 доли ПДКмр|
0.0128817 мг/м3

Достигается при опасном направлении 66 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0010	T	0.0129	0.0631838	14.71	14.71	4.9135857
2	0009	T	0.0129	0.0587856	13.69	28.41	4.5715551
3	0008	T	0.0129	0.0547646	12.75	41.16	4.2588539
4	0007	T	0.0129	0.0516227	12.02	53.18	4.0145483
5	0006	T	0.0129	0.0479594	11.17	64.35	3.7296662
6	0005	T	0.0129	0.0445703	10.38	74.73	3.4661076
7	0004	T	0.0129	0.0388685	9.05	83.78	3.0226946
8	0003	T	0.0129	0.0359804	8.38	92.16	2.7980933
9	0002	T	0.0129	0.0336538	7.84	100.00	2.6171634

В сумме =	0.4293892	100.00	

Точка 4. кт.4.
Координаты точки : X= -2286.0 м, Y= -2310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4072464 доли ПДКмр|
0.0122174 мг/м3

Достигается при опасном направлении 241 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0002	T	0.0129	0.0598046	14.69	14.69	4.6508336
2	0003	T	0.0129	0.0572308	14.05	28.74	4.4506760
3	0004	T	0.0129	0.0545036	13.38	42.12	4.2385917
4	0005	T	0.0129	0.0475210	11.67	53.79	3.6955757
5	0006	T	0.0129	0.0442004	10.85	64.64	3.4373424
6	0007	T	0.0129	0.0408310	10.03	74.67	3.1753070
7	0008	T	0.0129	0.0373353	9.17	83.84	2.9034369
8	0009	T	0.0129	0.0343474	8.43	92.27	2.6710761
9	0010	T	0.0129	0.0314723	7.73	100.00	2.4474916

В сумме =	0.4072464	100.00	

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3394.3 м, Y= -2738.4 м

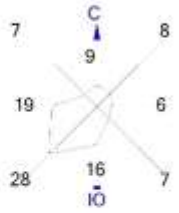
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6665463 доли ПДКмр|
| 0.0199964 мг/м3 |

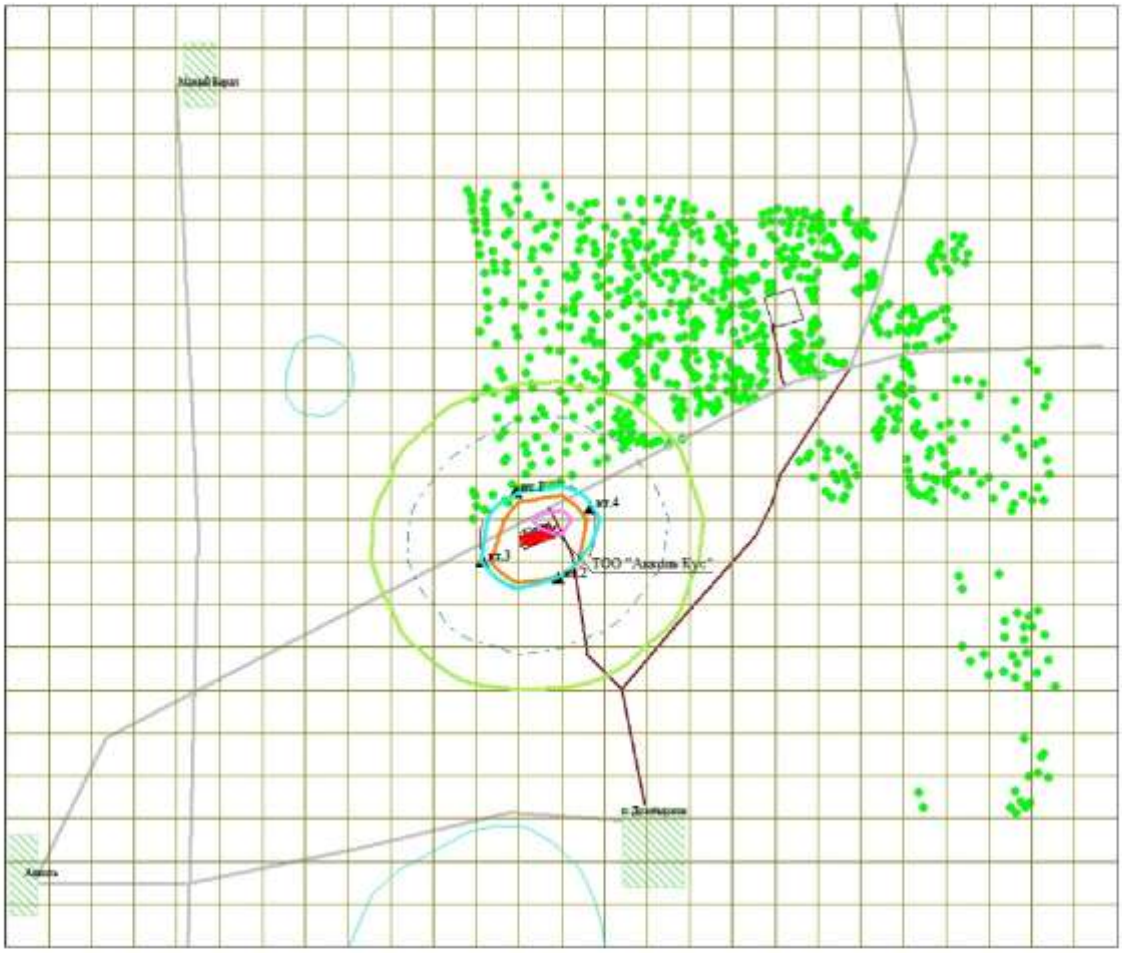
Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 7.30 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M (Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0010	T	0.0129	0.1077199	16.16	16.16	8.3770008
2	0009	T	0.0129	0.1038418	15.58	31.74	8.0754194
3	0008	T	0.0129	0.0947049	14.21	45.95	7.3648725
4	0007	T	0.0129	0.0850681	12.76	58.71	6.6155062
5	0006	T	0.0129	0.0756701	11.35	70.06	5.8846464
6	0005	T	0.0129	0.0669822	10.05	80.11	5.2090178
7	0004	T	0.0129	0.0500289	7.51	87.62	3.8906035
8	0003	T	0.0129	0.0441843	6.63	94.25	3.4360833
9	0002	T	0.0129	0.0383461	5.75	100.00	2.9820695
	В сумме =			0.6665463	100.00		

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.9896519 ПДК достигается в точке x= -2633 y= -2445
При опасном направлении 228° и опасной скорости ветра 1.86 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	2.0				0.0	-2829.42	-2538.46	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.2040000
6002	П1	13.0				0.0	-2834.35	-2551.41	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0086600
6003	П1	13.0				0.0	-2815.86	-2545.25	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0086600
6006	П1	3.0				0.0	-2868.69	-2554.37	1.00	1.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0009920
6007	П1	3.0				0.0	-2864.94	-2552.86	1.00	1.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0009920
6008	П1	3.0				0.0	-2872.49	-2555.72	1.00	1.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0009920
6009	П1	3.0				0.0	-2876.31	-2556.90	1.01	1.01	21.00	3.0	1.00	0	0.0009920
6010	П1	3.0				0.0	-2781.95	-2563.13	1.00	1.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0000347
6011	П1	3.0				0.0	-2817.09	-2577.31	1.00	1.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0000347
6012	П1	3.0				0.0	-2852.23	-2587.78	1.00	1.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0000347
6013	П1	3.0				0.0	-2916.97	-2613.06	1.00	1.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0000347
6014	П1	3.0				0.0	-2948.40	-2624.78	1.00	1.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0000347
6015	П1	3.0				0.0	-2982.93	-2637.72	1.00	1.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0000347
6016	П1	3.0				0.0	-3015.61	-2647.59	1.00	1.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0000347
6017	П1	3.0				0.0	-3050.75	-2658.07	1.00	1.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0000347
6018	П1	3.0				0.0	-3084.04	-2671.02	1.00	1.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0000347

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.204000	П1	43.717022	0.50	5.7
2	6002	0.008660	П1	0.023536	0.50	37.0
3	6003	0.008660	П1	0.023536	0.50	37.0
4	6006	0.000992	П1	0.082538	0.50	8.5
5	6007	0.000992	П1	0.082538	0.50	8.5
6	6008	0.000992	П1	0.082538	0.50	8.5
7	6009	0.000992	П1	0.082538	0.50	8.5
8	6010	0.000035	П1	0.002887	0.50	8.5
9	6011	0.000035	П1	0.002887	0.50	8.5
10	6012	0.000035	П1	0.002887	0.50	8.5
11	6013	0.000035	П1	0.002887	0.50	8.5
12	6014	0.000035	П1	0.002887	0.50	8.5
13	6015	0.000035	П1	0.002887	0.50	8.5
14	6016	0.000035	П1	0.002887	0.50	8.5
15	6017	0.000035	П1	0.002887	0.50	8.5
16	6018	0.000035	П1	0.002887	0.50	8.5
Суммарный Mq=		0.225600 г/с				
Сумма См по всем источникам =		44.120239 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -2633.0 м,  Y= -2445.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8573772 доли ПДКмр|
                                     |       0.4286886 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   245 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.2040|   0.8461504 |  98.69 | 98.69 |   4.1477962  |
|                    В сумме =   0.8461504    98.69                        |
| Суммарный вклад остальных =   0.0112268     1.31 (15 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    -2633 м;  Y=    -1945 |
      |  Длина и ширина     : L=  13000 м;  B=  11000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
1                                                                                                                 |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-
2                                                                                                                 |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
3                                                                                                                 |
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
4                                                                                                                 |
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-
5                                                                                                                 |
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
6                                                                                                                 |
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-
7                                                                                                                 |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 |-
8                                                                                                                 |
 9-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.008 0.007 0.005 |-
9                                                                                                                 |
10-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.014 0.016 0.017 0.014 0.011 0.009 0.007 |-
10                                                                                                                |
11-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.015 0.022 0.030 0.031 0.024 0.016 0.011 0.008 |-
11                                                                                                                |
12-C 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.012 0.020 0.038 0.080 0.091 0.044 0.023 0.014 0.009 C-
12                                                                                                                |
13-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.014 0.024 0.055 0.472 0.857 0.072 0.027 0.015 0.010 |-
13                                                                                                                |
```

```
14-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.013 0.022 0.046 0.146 0.196 0.056 0.025 0.014 0.009 |-
14
                                                                                                                 |
15-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.011 0.017 0.027 0.041 0.043 0.030 0.019 0.012 0.008 |-
15
                                                                                                                 |
16-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.016 0.020 0.020 0.017 0.013 0.010 0.007 |-
16
                                                                                                                 |
17-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.006 0.007 0.009 0.011 0.012 0.012 0.011 0.009 0.007 0.006 |-
17
                                                                                                                 |
18-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 |-
18
                                                                                                                 |
19-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 |-
19
                                                                                                                 |
20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-
20
                                                                                                                 |
21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
21
                                                                                                                 |
22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-
22
                                                                                                                 |
23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
23
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                           |
     0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                           |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                           |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                           |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                           |
     0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                           |
     0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                           |
     0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                           |
     0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-11
                                                           |
     0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 C-12
                                                           |
     0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-13
                                                           |
     0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-14
                                                           |
     0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-15
                                                           |
     0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-16
                                                           |
     0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-17
                                                           |
     0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-18
                                                           |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
                                                           |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
                                                           |
     0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
                                                           |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.8573772 долей ПДКмр
= 0.4286886 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -2633.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 13) Ym = -2445.0 м
При опасном направлении ветра : 245 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

```
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1909.0 м,  Y= -5828.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0043359 доли ПДКмр|
                                     |       0.0021679 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   344 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.2040|   0.0041278 |  95.20 | 95.20 | 0.020234179  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0041278    95.20                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0002081     4.80 (15 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -2961.0 м,  Y= -2043.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1420216 доли ПДКмр|
                                     |       0.0710108 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   165 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.2040|   0.1374372 |  96.77 | 96.77 | 0.673711658  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1374372    96.77                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0045844     3.23 (15 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Группа точек 002
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

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

Точка  1. кт.1.
         Координаты точки :  X= -3170.0 м,  Y= -2130.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1298483 доли ПДКмр|
                                     |       0.0649241 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   140 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.2040|   0.1252885 |  96.49 | 96.49 | 0.614159405  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1252885    96.49                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0045598     3.51 (15 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 2. кт.2.
          Координаты точки : X= -2667.0 м, Y= -3136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0930243 доли ПДКмр|
                                     | 0.0465121 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   345 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6001	П1| 0.2040| 0.0892715	95.97	95.97	0.437605470
В сумме =   0.0892715   95.97
Суммарный вклад остальных =   0.0037528   4.03 (15 источников)
~~~~~~

Точка 3. кт.3.
          Координаты точки : X= -3550.0 м, Y= -2935.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0538437 доли ПДКмр|
                                     | 0.0269218 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   61 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6001	П1	0.2040	0.0509705	94.66	94.66	0.249855265
2	6002	П1| 0.008660| 0.0008862	1.65	96.31	0.102337107
В сумме =   0.0518567   96.31
Суммарный вклад остальных =   0.0019870   3.69 (14 источников)
~~~~~~

Точка 4. кт.4.
          Координаты точки : X= -2286.0 м, Y= -2310.0 м

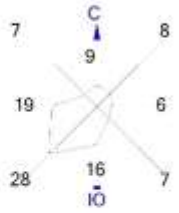
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1033472 доли ПДКмр|
                                     | 0.0516736 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   247 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6001	П1| 0.2040| 0.0992146	96.00	96.00	0.486346275
В сумме =   0.0992146   96.00
Суммарный вклад остальных =   0.0041325   4.00 (15 источников)
~~~~~~

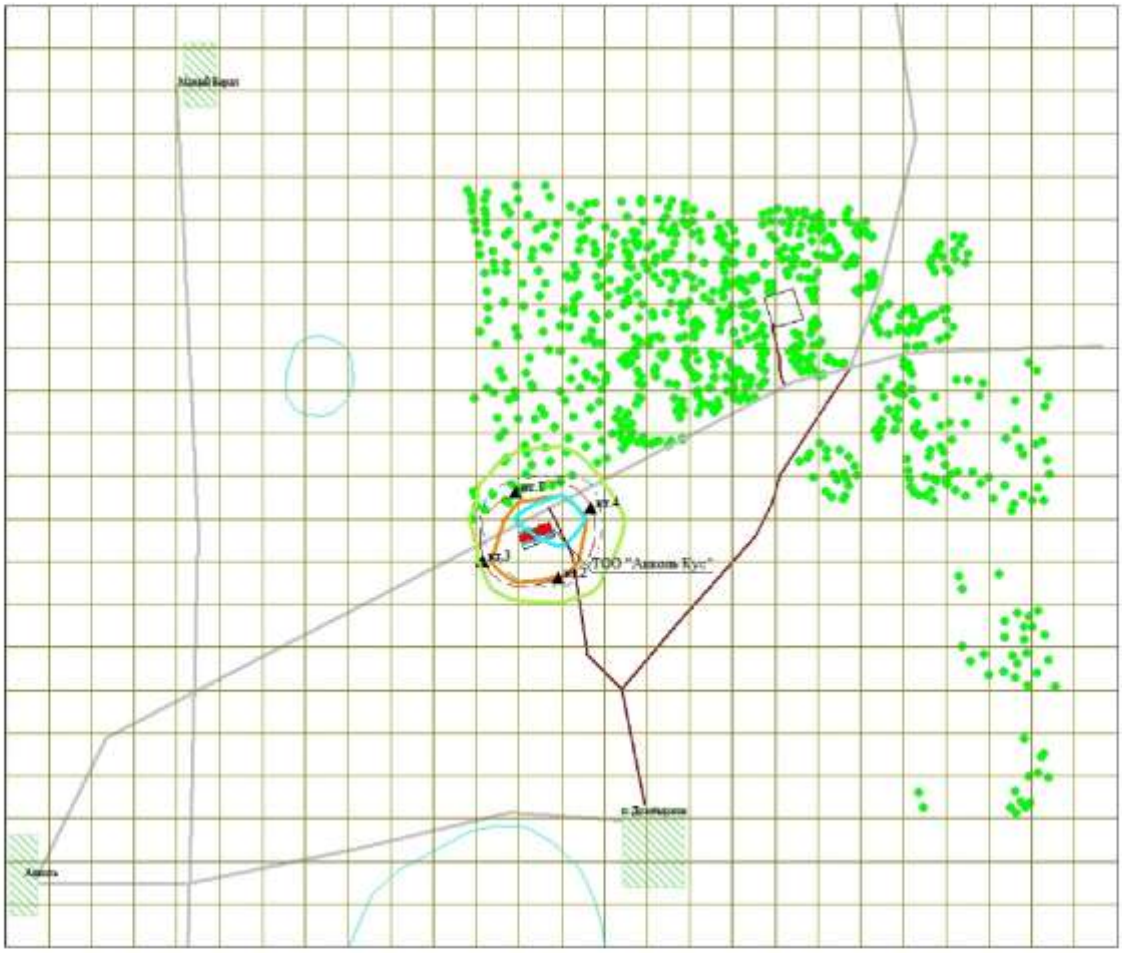
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -2854.9 м, Y= -2203.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4275835 доли ПДКмр|
                                     | 0.2137918 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   176 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6001	П1| 0.2040| 0.4217083	98.63	98.63	2.0671976
В сумме =   0.4217083   98.63
Суммарный вклад остальных =   0.0058752   1.37 (15 источников)
~~~~~~

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.8573772 ПДК достигается в точке x= -2633 y= -2445
При опасном направлении 245° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
--------- Примесь 0303--------															
0002	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2757.19	-2595.02				1.0	1.00	0	0.0099869
0003	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2789.77	-2607.94				1.0	1.00	0	0.0099869
0004	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2826.04	-2618.39				1.0	1.00	0	0.0099869
0005	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2889.37	-2646.06				1.0	1.00	0	0.0099869
0006	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2922.57	-2657.12				1.0	1.00	0	0.0099869
0007	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2956.38	-2668.19				1.0	1.00	0	0.0099869
0008	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2989.59	-2674.95				1.0	1.00	0	0.0099870
0009	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3023.41	-2687.86				1.0	1.00	0	0.0099870
0010	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3059.07	-2701.39				1.0	1.00	0	0.0099870
--------- Примесь 0333--------															
0002	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2757.19	-2595.02				1.0	1.00	0	0.0005510
0003	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2789.77	-2607.94				1.0	1.00	0	0.0005510
0004	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2826.04	-2618.39				1.0	1.00	0	0.0005510
0005	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2889.37	-2646.06				1.0	1.00	0	0.0005510
0006	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2922.57	-2657.12				1.0	1.00	0	0.0005510
0007	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2956.38	-2668.19				1.0	1.00	0	0.0005510
0008	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2989.59	-2674.95				1.0	1.00	0	0.0005510
0009	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3023.41	-2687.86				1.0	1.00	0	0.0005510
0010	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3059.07	-2701.39				1.0	1.00	0	0.0005510
6026	П1	2.5				0.0	-2929.27	-2583.61	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000391

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0002	0.118809	Т	0.090562	1.15	78.6
2	0003	0.118809	Т	0.090562	1.15	78.6
3	0004	0.118809	Т	0.090562	1.15	78.6
4	0005	0.118809	Т	0.090562	1.15	78.6
5	0006	0.118809	Т	0.090562	1.15	78.6
6	0007	0.118809	Т	0.090562	1.15	78.6
7	0008	0.118810	Т	0.090563	1.15	78.6
8	0009	0.118810	Т	0.090563	1.15	78.6
9	0010	0.118810	Т	0.090563	1.15	78.6
10	6026	0.004886	П1	0.103685	0.50	14.3

Суммарный Mq= 1.074172 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.918748 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.08 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.08 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                          0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6001
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 108 расчетных точках из 621.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= -2633.0 м, Y= -2445.0 м

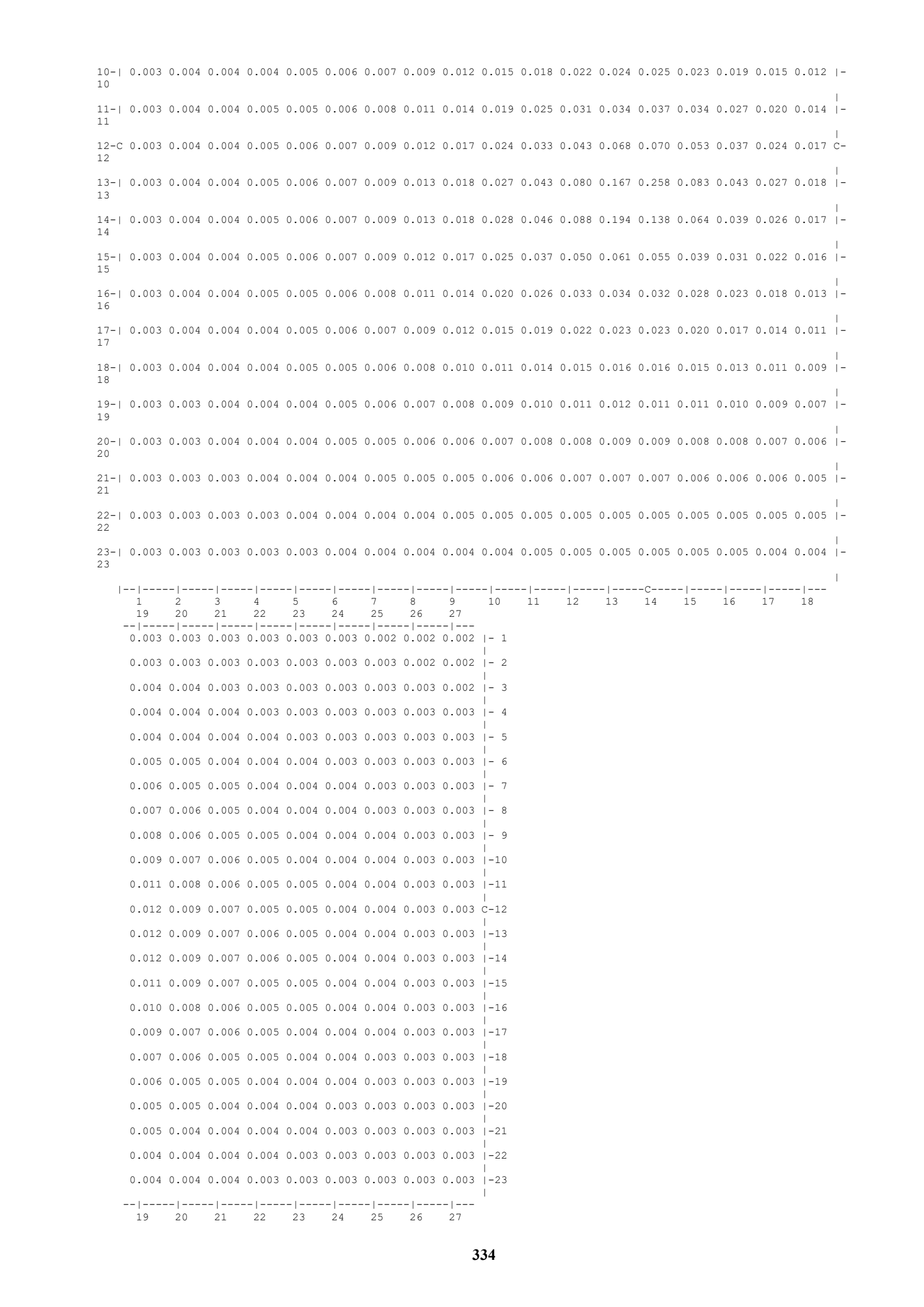
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2577087 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   230 град.
                        и скорости ветра 1.42 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	0003	T	0.1188	0.0439928	17.07	17.07	0.370281458
2	0004	T	0.1188	0.0439708	17.06	34.13	0.370096505
3	0002	T	0.1188	0.0369737	14.35	48.48	0.311202824
4	0005	T	0.1188	0.0333989	12.96	61.44	0.281114042
5	0006	T	0.1188	0.0280147	10.87	72.31	0.235796168
6	0007	T	0.1188	0.0231408	8.98	81.29	0.194773525
7	0008	T	0.1188	0.0187681	7.28	88.57	0.157967195
8	0009	T	0.1188	0.0156035	6.05	94.63	0.131331220
9	0010	T	0.1188| 0.0129453	5.02	99.65	0.108958326
В сумме =   0.2568086   99.65
Суммарный вклад остальных =   0.0009001   0.35 (1 источник)
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                          0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X=   -2633 м; Y=   -1945 |
      | Длина и ширина   : L= 13000 м; B= 11000 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   500 м |
       ~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
1 |
 2-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-
2 |
 3-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-
3 |
 4-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-
4 |
 5-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-
5 |
 6-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-
6 |
 7-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 |-
7 |
 8-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.010 0.009 0.008 |-
8 |
 9-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.014 0.016 0.017 0.017 0.016 0.014 0.012 0.010 |-
9 |
       ~~~~~~


10-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.015 0.018 0.022 0.024 0.025 0.023 0.019 0.015 0.012 |-
10
11-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.011 0.014 0.019 0.025 0.031 0.034 0.037 0.034 0.027 0.020 0.014 |-
11
12-C 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.017 0.024 0.033 0.043 0.068 0.070 0.053 0.037 0.024 0.017 C-
12
13-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.013 0.018 0.027 0.043 0.080 0.167 0.258 0.083 0.043 0.027 0.018 |-
13
14-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.013 0.018 0.028 0.046 0.088 0.194 0.138 0.064 0.039 0.026 0.017 |-
14
15-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.017 0.025 0.037 0.050 0.061 0.055 0.039 0.031 0.022 0.016 |-
15
16-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.011 0.014 0.020 0.026 0.033 0.034 0.032 0.028 0.023 0.018 0.013 |-
16
17-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.015 0.019 0.022 0.023 0.023 0.020 0.017 0.014 0.011 |-
17
18-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.011 0.014 0.015 0.016 0.016 0.015 0.013 0.011 0.009 |-
18
19-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.007 |-
19
20-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 |-
20
21-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-
21
22-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-
22
23-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-
23
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 1
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 2
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 3
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 4
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 7
0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 8
0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 9
0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-10
0.011 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-11
0.012 0.009 0.007 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 C-12
0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-13
0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-14
0.011 0.009 0.007 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-15
0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-16
0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-17
0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-18
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-19
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-20
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-21
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-22
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-23
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.2577087
Достигается в точке с координатами: Хм = -2633.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 13) Ym = -2445.0 м
При опасном направлении ветра : 230 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.42 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6001
ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 624 расчетных точках.
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0083971 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 342 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0006	T	0.1188	0.0009723	11.58	11.58	0.008183669
2	0007	T	0.1188	0.0009718	11.57	23.15	0.008179801
3	0005	T	0.1188	0.0009619	11.45	34.61	0.008095985
4	0008	T	0.1188	0.0009591	11.42	46.03	0.008072859
5	0009	T	0.1188	0.0009381	11.17	57.20	0.007895948
6	0004	T	0.1188	0.0009089	10.82	68.02	0.007650042
7	0010	T	0.1188	0.0009048	10.77	78.80	0.007615124
8	0003	T	0.1188	0.0008677	10.33	89.13	0.007302938
9	0002	T	0.1188	0.0008203	9.77	98.90	0.006904051
			В сумме =	0.0083048	98.90		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000923	1.10 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6001
НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 125 расчетных точках из 125.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3576.6 м, Y= -2800.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1098538 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 78 град.
и скорости ветра 2.62 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0010	T	0.1188	0.0173712	15.81	15.81	0.146210149
2	0009	T	0.1188	0.0157838	14.37	30.18	0.132848695
3	0008	T	0.1188	0.0143677	13.08	43.26	0.120929845
4	0007	T	0.1188	0.0131575	11.98	55.24	0.110744573
5	0006	T	0.1188	0.0120279	10.95	66.19	0.101237662
6	0005	T	0.1188	0.0110284	10.04	76.23	0.092824481
7	0004	T	0.1188	0.0092668	8.44	84.66	0.077997148
8	0003	T	0.1188	0.0085049	7.74	92.40	0.071584396

9	0002	T	0.1188	0.0078247	7.12	99.53	0.065859415
	В сумме =	0.1093328	99.53				
Суммарный вклад остальных =	0.0005210	0.47 (1 источник)					

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 002
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= -3170.0 м, Y= -2130.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0943460 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 154 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0006	T	0.1188	0.0120046	12.72	12.72	0.101041585
2	0007	T	0.1188	0.0118257	12.53	25.26	0.099535011
3	0005	T	0.1188	0.0117577	12.46	37.72	0.098963305
4	0008	T	0.1188	0.0113662	12.05	49.77	0.095666640
5	0004	T	0.1188	0.0103482	10.97	60.74	0.087099299
6	0009	T	0.1188	0.0102909	10.91	71.64	0.086616173
7	0003	T	0.1188	0.0090587	9.60	81.25	0.076245591
8	0010	T	0.1188	0.0088414	9.37	90.62	0.074416265
9	0002	T	0.1188	0.0077908	8.26	98.87	0.065573856
	В сумме =	0.0932841	98.87				
Суммарный вклад остальных =	0.0010619	1.13 (1 источник)					

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 = 0.0 %

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= -2667.0 м, Y= -3136.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1016304 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 334 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0005	T	0.1188	0.0134828	13.27	13.27	0.113483168
2	0006	T	0.1188	0.0132772	13.06	26.33	0.111752190
3	0007	T	0.1188	0.0125402	12.34	38.67	0.105549052
4	0004	T	0.1188	0.0120603	11.87	50.54	0.101510033
5	0008	T	0.1188	0.0113779	11.20	61.73	0.095765330
6	0003	T	0.1188	0.0106760	10.50	72.24	0.089858517
7	0009	T	0.1188	0.0099958	9.84	82.07	0.084132843
8	0002	T	0.1188	0.0089996	8.86	90.93	0.075748526
9	0010	T	0.1188	0.0083657	8.23	99.16	0.070412219
	В сумме =	0.1007755	99.16				
Суммарный вклад остальных =	0.0008549	0.84 (1 источник)					

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 = 0.0 %

Точка 3. кт.3.
Координаты точки : X= -3550.0 м, Y= -2935.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1056077 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 66 град.
и скорости ветра 2.74 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0010	T	0.1188	0.0164315	15.56	15.56	0.138300508
2	0009	T	0.1188	0.0149197	14.13	29.69	0.125575840
3	0008	T	0.1188	0.0136312	12.91	42.59	0.114731222
4	0007	T	0.1188	0.0126156	11.95	54.54	0.106183708
5	0006	T	0.1188	0.0115708	10.96	65.50	0.097389862
6	0005	T	0.1188	0.0106429	10.08	75.57	0.089579999
7	0004	T	0.1188	0.0091061	8.62	84.20	0.076644585
8	0003	T	0.1188	0.0083770	7.93	92.13	0.070507839
9	0002	T	0.1188	0.0077822	7.37	99.50	0.065502189
	В сумме =	0.1050769	99.50				
Суммарный вклад остальных =	0.0005308	0.50 (1 источник)					

~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 = 0.0 %

Точка 4. кт.4.
         Координаты точки : X= -2286.0 м, Y= -2310.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1006538 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   241 град.
                       и скорости ветра 2.69 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	0002	T	0.1188	0.0158062	15.70	15.70	0.133038580
2	0003	T	0.1188	0.0146418	14.55	30.25	0.123238467
3	0004	T	0.1188	0.0135214	13.43	43.68	0.113808185
4	0005	T	0.1188	0.0114428	11.37	55.05	0.096312240
5	0006	T	0.1188	0.0105355	10.47	65.52	0.088676274
6	0007	T	0.1188	0.0096757	9.61	75.13	0.081438802
7	0008	T	0.1188	0.0088791	8.82	83.95	0.074733868
8	0009	T	0.1188	0.0081545	8.10	92.06	0.068634853
9	0010	T	0.1188| 0.0074697	7.42	99.48	0.062870614
В сумме =   0.1001267   99.48
Суммарный вклад остальных =   0.0005271   0.52 (1 источник)
~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 = 0.0 %
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6001
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 4 расчетных точках из 4.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

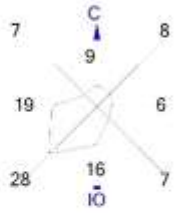
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                            0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

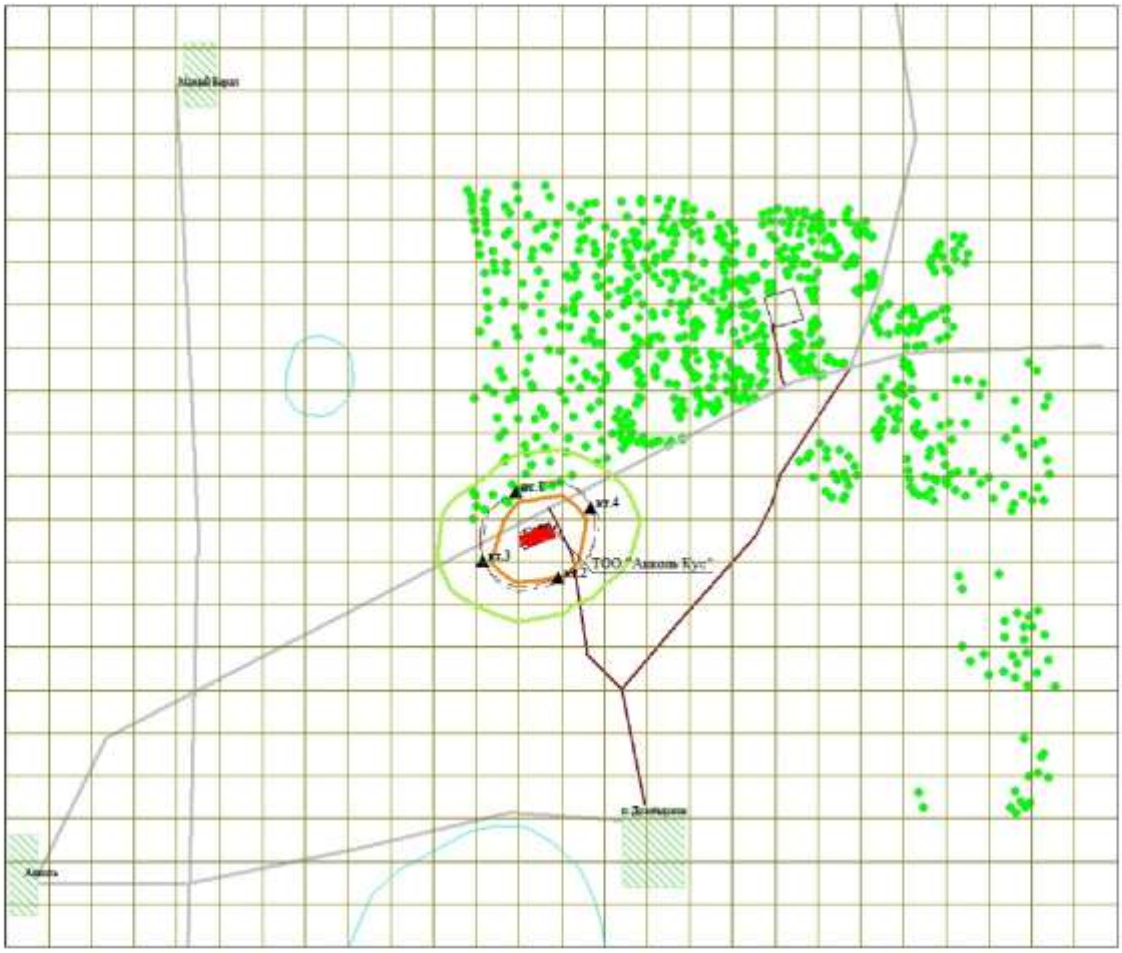
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6001
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 308 расчетных точках из 308.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= -3365.1 м, Y= -2654.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1921289 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   92 град.
                       и скорости ветра 1.71 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	0009	T	0.1188	0.0304582	15.85	15.85	0.256360292
2	0010	T	0.1188	0.0294947	15.35	31.20	0.248251066
3	0008	T	0.1188	0.0285125	14.84	46.04	0.239983946
4	0007	T	0.1188	0.0254595	13.25	59.30	0.214289427
5	0006	T	0.1188	0.0223228	11.62	70.91	0.187888101
6	0005	T	0.1188	0.0193362	10.06	80.98	0.162750050
7	0004	T	0.1188	0.0139064	7.24	88.22	0.117048115
8	0003	T	0.1188	0.0118525	6.17	94.39	0.099760994
9	0002	T	0.1188| 0.0100478	5.23	99.62	0.084571250
В сумме =   0.1913906   99.62
Суммарный вклад остальных =   0.0007384   0.38 (1 источник)
~~~~~~
~~~~~~

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6001 0303+0333





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.2577087 ПДК достигается в точке x= -2633 y= -2445
При опасном направлении 230° и опасной скорости ветра 1.42 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     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
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
	--------- Примесь 0303---------														
0002	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2757.19	-2595.02				1.0	1.00	0	0.0099869
0003	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2789.77	-2607.94				1.0	1.00	0	0.0099869
0004	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2826.04	-2618.39				1.0	1.00	0	0.0099869
0005	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2889.37	-2646.06				1.0	1.00	0	0.0099869
0006	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2922.57	-2657.12				1.0	1.00	0	0.0099869
0007	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2956.38	-2668.19				1.0	1.00	0	0.0099869
0008	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2989.59	-2674.95				1.0	1.00	0	0.0099870
0009	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3023.41	-2687.86				1.0	1.00	0	0.0099870
0010	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3059.07	-2701.39				1.0	1.00	0	0.0099870
	--------- Примесь 0333---------														
0002	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2757.19	-2595.02				1.0	1.00	0	0.0005510
0003	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2789.77	-2607.94				1.0	1.00	0	0.0005510
0004	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2826.04	-2618.39				1.0	1.00	0	0.0005510
0005	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2889.37	-2646.06				1.0	1.00	0	0.0005510
0006	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2922.57	-2657.12				1.0	1.00	0	0.0005510
0007	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2956.38	-2668.19				1.0	1.00	0	0.0005510
0008	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2989.59	-2674.95				1.0	1.00	0	0.0005510
0009	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3023.41	-2687.86				1.0	1.00	0	0.0005510
0010	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3059.07	-2701.39				1.0	1.00	0	0.0005510
6026	П1	2.5				0.0	-2929.27	-2583.61	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000391
	--------- Примесь 1325---------														
0018	T	4.0	0.10	2.00	0.0157	254.0	-2930.16	-2582.12				1.0	1.00	0	0.0016667

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                          0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                          1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0002	0.118809	T	0.090562	1.15	78.6
2	0003	0.118809	T	0.090562	1.15	78.6
3	0004	0.118809	T	0.090562	1.15	78.6
4	0005	0.118809	T	0.090562	1.15	78.6
5	0006	0.118809	T	0.090562	1.15	78.6
6	0007	0.118809	T	0.090562	1.15	78.6
7	0008	0.118810	T	0.090563	1.15	78.6
8	0009	0.118810	T	0.090563	1.15	78.6
9	0010	0.118810	T	0.090563	1.15	78.6
10	6026	0.004886	П1	0.103685	0.50	14.3
11	0018	0.033333	T	0.631785	0.63	14.0

Суммарный Mq= 1.107505 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 1.550533 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.89 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                          0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                          1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.89 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Условие на доминирование H2S (0333)
в 3-компонентной группе суммации 6002
НЕ выполнено (вклад H2S < 70%) в 108 расчетных точках из 621.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2633.0 м, Y= -2445.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2628312 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 230 град.
и скорости ветра 1.39 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

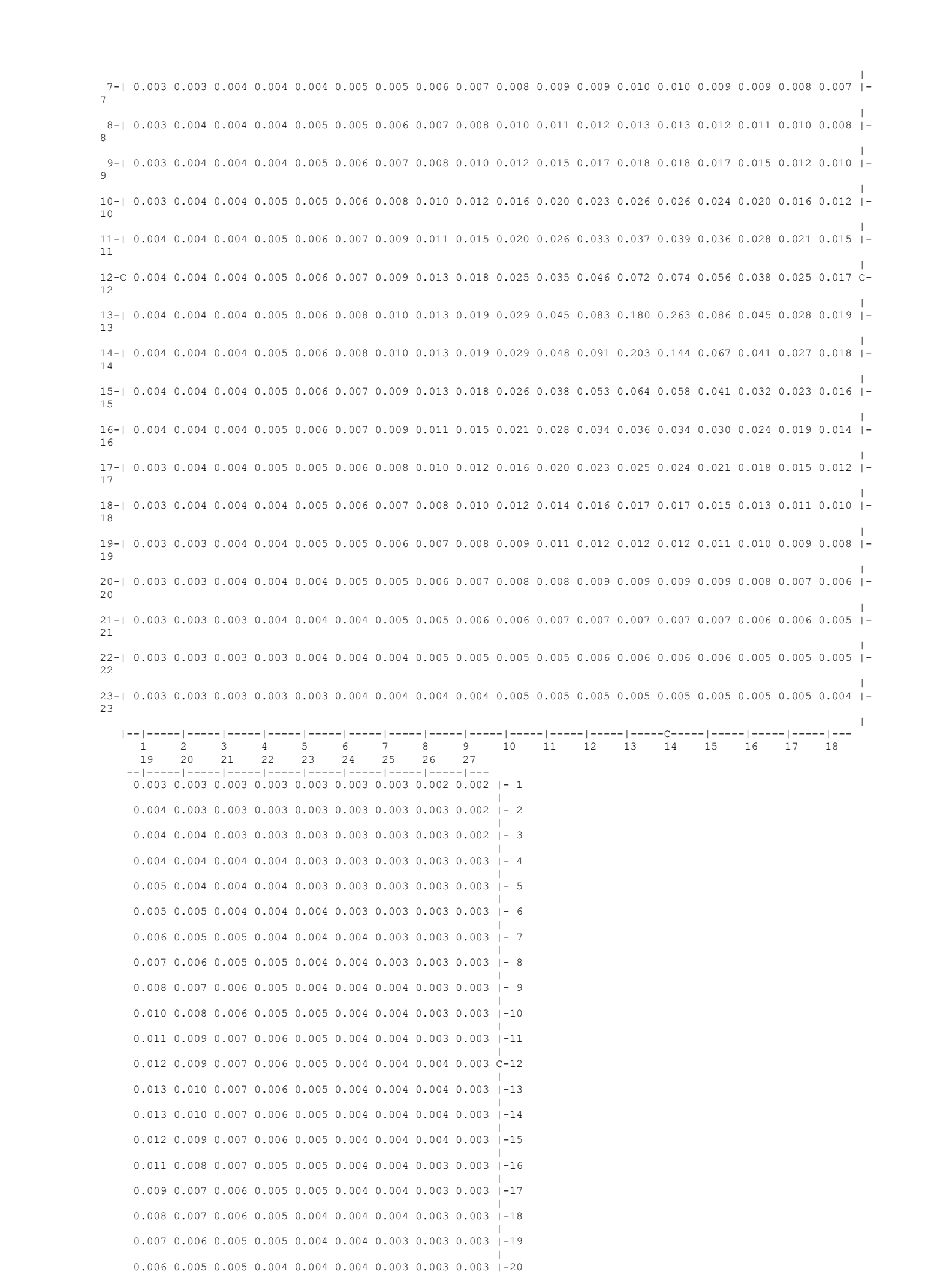
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0003	T	0.1188	0.0440607	16.76	16.76	0.370852858
2	0004	T	0.1188	0.0438538	16.69	33.45	0.369111806
3	0002	T	0.1188	0.0373235	14.20	47.65	0.314146757
4	0005	T	0.1188	0.0332535	12.65	60.30	0.279890031
5	0006	T	0.1188	0.0279021	10.62	70.92	0.234848022
6	0007	T	0.1188	0.0230664	8.78	79.69	0.194147289
7	0008	T	0.1188	0.0187391	7.13	86.82	0.157723129
8	0009	T	0.1188	0.0155936	5.93	92.76	0.131248549
9	0010	T	0.1188	0.0129500	4.93	97.68	0.108997464
			В сумме =	0.2567426	97.68		
			Суммарный вклад остальных =	0.0060886	2.32 (2 источника)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -2633 м; Y= -1945
Длина и ширина : L= 13000 м; B= 11000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	1
2	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	2
3	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	3
4	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	4
5	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	5
6	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	6


7-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |-7
8-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.008 |-8
9-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.017 0.018 0.018 0.017 0.015 0.012 0.010 |-9
10-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.016 0.020 0.023 0.026 0.026 0.024 0.020 0.016 0.012 |-10
11-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.020 0.026 0.033 0.037 0.039 0.036 0.028 0.021 0.015 |-11
12-C 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.013 0.018 0.025 0.035 0.046 0.072 0.074 0.056 0.038 0.025 0.017 C-12
13-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.019 0.029 0.045 0.083 0.180 0.263 0.086 0.045 0.028 0.019 |-13
14-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.019 0.029 0.048 0.091 0.203 0.144 0.067 0.041 0.027 0.018 |-14
15-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.013 0.018 0.026 0.038 0.053 0.064 0.058 0.041 0.032 0.023 0.016 |-15
16-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.021 0.028 0.034 0.036 0.034 0.030 0.024 0.019 0.014 |-16
17-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.016 0.020 0.023 0.025 0.024 0.021 0.018 0.015 0.012 |-17
18-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.016 0.017 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 |-18
19-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-19
20-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 |-20
21-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-21
22-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-22
23-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-23
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 1
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 2
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 3
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 4
0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 7
0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 8
0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 9
0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-10
0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-11
0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 C-12
0.013 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-13
0.013 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-14
0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-15
0.011 0.008 0.007 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-16
0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-17
0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-18
0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-19
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-20

```
                                                                    |
     0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-21
                                                                    |
     0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-22
                                                                    |
     0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-23
                                                                    |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.2628312
Достигается в точке с координатами: Хм = -2633.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 13) Ym = -2445.0 м
При опасном направлении ветра : 230 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.39 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Условие на доминирование H2S (0333)
в 3-компонентной группе суммации 6002
ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 70%) во всех 624 расчетных точках.
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0089250 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 342 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0006	T	0.1188	0.0009723	10.89	10.89	0.008183669
2	0007	T	0.1188	0.0009718	10.89	21.78	0.008179801
3	0005	T	0.1188	0.0009619	10.78	32.56	0.008095985
4	0008	T	0.1188	0.0009591	10.75	43.31	0.008072859
5	0009	T	0.1188	0.0009381	10.51	53.82	0.007895948
6	0004	T	0.1188	0.0009089	10.18	64.00	0.007650042
7	0010	T	0.1188	0.0009048	10.14	74.14	0.007615124
8	0003	T	0.1188	0.0008677	9.72	83.86	0.007302938
9	0002	T	0.1188	0.0008203	9.19	93.05	0.006904051
10	0018	T	0.0333	0.0005279	5.91	98.97	0.015835628
			В сумме =	0.0088327	98.97		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000923	1.03 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Условие на доминирование H2S (0333)
в 3-компонентной группе суммации 6002
НЕ выполнено (вклад H2S < 70%) в 125 расчетных точках из 125.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2244.7 м, Y= -2557.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1129495 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 263 град.
и скорости ветра 2.38 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0002	T	0.1188	0.0173029	15.32	15.32	0.145636618
2	0003	T	0.1188	0.0162727	14.41	29.73	0.136964902
3	0004	T	0.1188	0.0148731	13.17	42.89	0.125185162
4	0005	T	0.1188	0.0125237	11.09	53.98	0.105410524
5	0006	T	0.1188	0.0113938	10.09	64.07	0.095899843
6	0007	T	0.1188	0.0103535	9.17	73.24	0.087144405
7	0008	T	0.1188	0.0095336	8.44	81.68	0.080242097
8	0009	T	0.1188	0.0086507	7.66	89.34	0.072811633
9	0010	T	0.1188	0.0078136	6.92	96.25	0.065765284
			В сумме =	0.1087176	96.25		
			Суммарный вклад остальных =	0.0042318	3.75 (2 источника)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 002
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= -3170.0 м, Y= -2130.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1002246 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 154 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0006	T	0.1188	0.0120046	11.98	11.98	0.101041585
2	0007	T	0.1188	0.0118257	11.80	23.78	0.099535011
3	0005	T	0.1188	0.0117577	11.73	35.51	0.098963305
4	0008	T	0.1188	0.0113662	11.34	46.85	0.095666640
5	0004	T	0.1188	0.0103482	10.32	57.17	0.087099299
6	0009	T	0.1188	0.0102909	10.27	67.44	0.086616173
7	0003	T	0.1188	0.0090587	9.04	76.48	0.076245591
8	0010	T	0.1188	0.0088414	8.82	85.30	0.074416265
9	0002	T	0.1188	0.0077908	7.77	93.07	0.065573856
10	0018	T	0.0333	0.0058786	5.87	98.94	0.176358104
			В сумме =	0.0991627	98.94		
			Суммарный вклад остальных =	0.0010619	1.06 (1 источник)		

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6002 = 0.0 %

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= -2667.0 м, Y= -3136.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1063286 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 334 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0005	T	0.1188	0.0134828	12.68	12.68	0.113483168
2	0006	T	0.1188	0.0132772	12.49	25.17	0.111752190
3	0007	T	0.1188	0.0125402	11.79	36.96	0.105549052
4	0004	T	0.1188	0.0120603	11.34	48.30	0.101510033
5	0008	T	0.1188	0.0113779	10.70	59.00	0.095765330
6	0003	T	0.1188	0.0106760	10.04	69.04	0.089858517
7	0009	T	0.1188	0.0099958	9.40	78.45	0.084132843
8	0002	T	0.1188	0.0089996	8.46	86.91	0.075748526
9	0010	T	0.1188	0.0083657	7.87	94.78	0.070412219
10	0018	T	0.0333	0.0046982	4.42	99.20	0.140945345
			В сумме =	0.1054737	99.20		
			Суммарный вклад остальных =	0.0008549	0.80 (1 источник)		

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6002 = 0.0 %

Точка 3. кт.3.
Координаты точки : X= -3550.0 м, Y= -2935.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1087812 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 65 град.
и скорости ветра 2.64 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0010	T	0.1188	0.0167212	15.37	15.37	0.140739277
2	0009	T	0.1188	0.0150922	13.87	29.25	0.127027869
3	0008	T	0.1188	0.0137224	12.61	41.86	0.115498669
4	0007	T	0.1188	0.0125530	11.54	53.40	0.105656825
5	0006	T	0.1188	0.0114501	10.53	63.93	0.096374258
6	0005	T	0.1188	0.0104835	9.64	73.56	0.088238105
7	0004	T	0.1188	0.0089615	8.24	81.80	0.075428180
8	0003	T	0.1188	0.0081977	7.54	89.34	0.068999104
9	0002	T	0.1188	0.0076055	6.99	96.33	0.064014360
			В сумме =	0.1047871	96.33		
			Суммарный вклад остальных =	0.0039941	3.67 (2 источника)		

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6002 = 0.0 %

Точка 4. кт.4.
Координаты точки : X= -2286.0 м, Y= -2310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1037633 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 241 град.
и скорости ветра 2.58 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0002	T	0.1188	0.0158594	15.28	15.28	0.133486792
2	0003	T	0.1188	0.0146669	14.13	29.42	0.123449370
3	0004	T	0.1188	0.0135236	13.03	42.45	0.113826454
4	0005	T	0.1188	0.0114272	11.01	53.47	0.096181162
5	0006	T	0.1188	0.0105158	10.13	63.60	0.088509850
6	0007	T	0.1188	0.0096546	9.30	72.90	0.081261396
7	0008	T	0.1188	0.0088612	8.54	81.44	0.074582621
8	0009	T	0.1188	0.0081372	7.84	89.29	0.068489507
9	0010	T	0.1188	0.0074537	7.18	96.47	0.062736072
			В сумме =	0.1000995	96.47		
			Суммарный вклад остальных =	0.0036637	3.53 (2 источника)		

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6002 = 0.0 %
Условие на доминирование H2S (0333)
в 3-компонентной группе суммации 6002
НЕ выполнено (вклад H2S < 70%) в 4 расчетных точках из 4.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:01:
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Условие на доминирование H2S (0333)
в 3-компонентной группе суммации 6002
НЕ выполнено (вклад H2S < 70%) в 308 расчетных точках из 308.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3365.1 м, Y= -2654.9 м

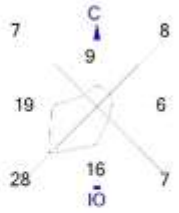
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1964567 доли ПДКмр|

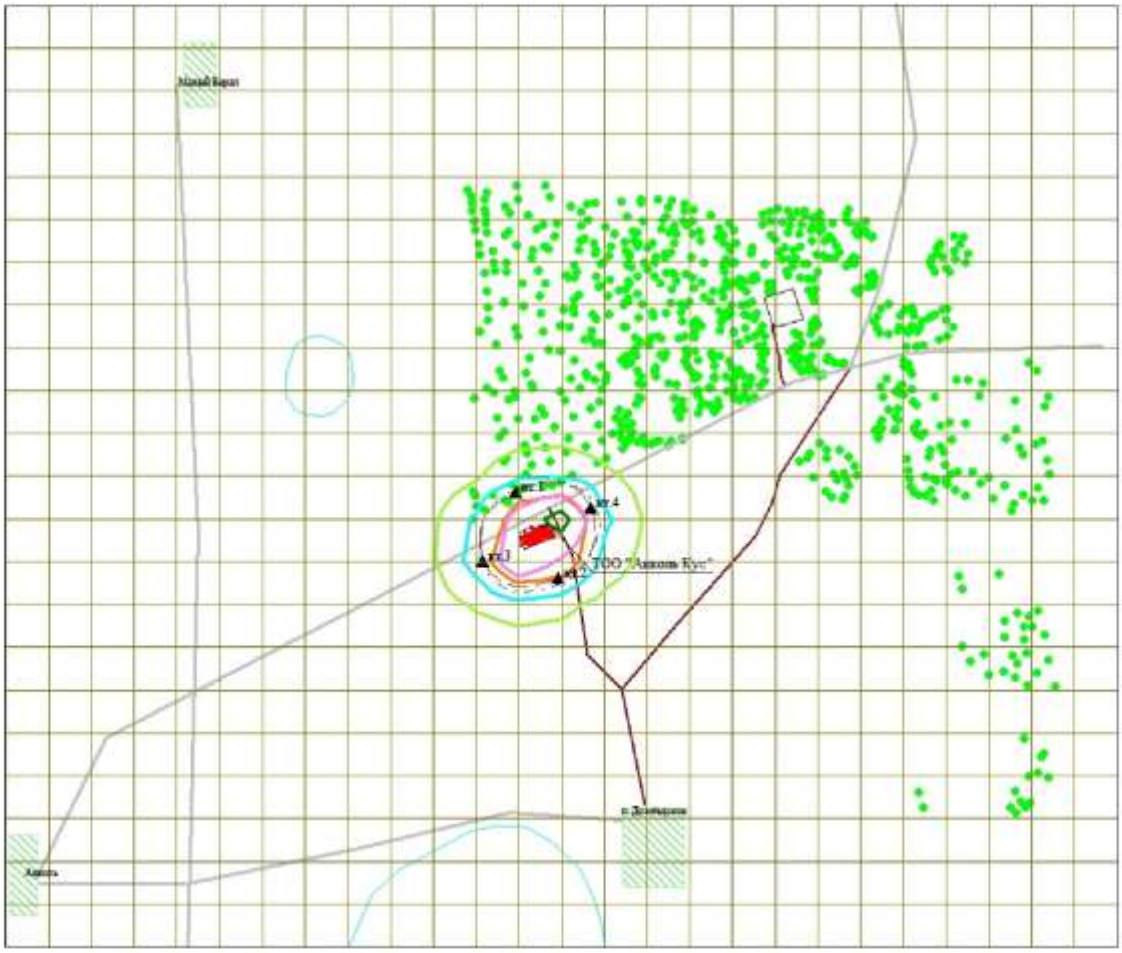
Достигается при опасном направлении 92 град.
и скорости ветра 1.67 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0009	T	0.1188	0.0304652	15.51	15.51	0.256419599
2	0010	T	0.1188	0.0296463	15.09	30.60	0.249527007
3	0008	T	0.1188	0.0284576	14.49	45.08	0.239521861
4	0007	T	0.1188	0.0253901	12.92	58.01	0.213705242
5	0006	T	0.1188	0.0222569	11.33	69.34	0.187333763
6	0005	T	0.1188	0.0192849	9.82	79.15	0.162318528
7	0004	T	0.1188	0.0139020	7.08	86.23	0.117011130
8	0003	T	0.1188	0.0118592	6.04	92.27	0.099817231
9	0002	T	0.1188	0.0100679	5.12	97.39	0.084740452
			В сумме =	0.1913301	97.39		
			Суммарный вклад остальных =	0.0051265	2.61 (2 источника)		

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6002 0303+0333+1325





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.2628312 ПДК достигается в точке x= -2633 y= -2445
При опасном направлении 230° и опасной скорости ветра 1.39 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
	--------- Примесь 0303---------														
0002	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2757.19	-2595.02				1.0	1.00	0	0.0099869
0003	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2789.77	-2607.94				1.0	1.00	0	0.0099869
0004	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2826.04	-2618.39				1.0	1.00	0	0.0099869
0005	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2889.37	-2646.06				1.0	1.00	0	0.0099869
0006	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2922.57	-2657.12				1.0	1.00	0	0.0099869
0007	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2956.38	-2668.19				1.0	1.00	0	0.0099869
0008	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2989.59	-2674.95				1.0	1.00	0	0.0099870
0009	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3023.41	-2687.86				1.0	1.00	0	0.0099870
0010	T	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3059.07	-2701.39				1.0	1.00	0	0.0099870
	--------- Примесь 1325--------														
0018	T	4.0	0.10	2.00	0.0157	254.0	-2930.16	-2582.12				1.0	1.00	0	0.0016667

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0002	0.049934	T	0.038062	1.15	78.6
2	0003	0.049934	T	0.038062	1.15	78.6
3	0004	0.049934	T	0.038062	1.15	78.6
4	0005	0.049934	T	0.038062	1.15	78.6
5	0006	0.049934	T	0.038062	1.15	78.6
6	0007	0.049934	T	0.038062	1.15	78.6
7	0008	0.049935	T	0.038063	1.15	78.6
8	0009	0.049935	T	0.038063	1.15	78.6
9	0010	0.049935	T	0.038063	1.15	78.6
10	0018	0.033333	T	0.631785	0.63	14.0
Суммарный Mq=		0.482744	(сумма Mq/ПДК по всем примесям)			
Сумма См по всем источникам =		0.974348	долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.81 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.81 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2633.0 м, Y= -2445.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1131607 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 231 град.
и скорости ветра 1.37 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0004	T	0.0499	0.0180370	15.94	15.94	0.361214519
2	0003	T	0.0499	0.0175529	15.51	31.45	0.351518899
3	0002	T	0.0499	0.0143829	12.71	44.16	0.288035750
4	0005	T	0.0499	0.0140861	12.45	56.61	0.282092541
5	0006	T	0.0499	0.0120003	10.60	67.21	0.240322515
6	0007	T	0.0499	0.0100553	8.89	76.10	0.201371565
7	0008	T	0.0499	0.0082994	7.33	83.43	0.166204974
8	0009	T	0.0499	0.0069642	6.15	89.59	0.139464796
9	0018	T	0.0333	0.0059540	5.26	94.85	0.178618699
10	0010	T	0.0499	0.0058286	5.15	100.00	0.116724432
		В сумме =	0.1131607	100.00			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -2633 м; Y= -1945
Длина и ширина : L= 13000 м; B= 11000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	1
2	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	2
3	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	3
4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	4
5	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	5
6	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	6
7	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	7
8	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	8
9	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	9
10	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.012	0.011	0.009	0.007	0.006	10
11	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.012	0.015	0.017	0.018	0.016	0.013	0.009	0.007	11
12-C	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.011	0.016	0.021	0.032	0.033	0.025	0.017	0.011	0.008	C-12
13	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.009	0.013	0.020	0.037	0.083	0.113	0.037	0.020	0.012	0.008	13
14	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.009	0.013	0.021	0.040	0.090	0.064	0.030	0.018	0.012	0.008	14

```
15-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.011 0.017 0.024 0.028 0.026 0.019 0.014 0.010 0.007 |-
15
                                                                                                                |
16-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.015 0.016 0.015 0.013 0.011 0.008 0.006 |-
16
                                                                                                                |
17-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.006 0.007 0.009 0.010 0.011 0.011 0.010 0.008 0.006 0.005 |-
17
                                                                                                                |
18-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 |-
18
                                                                                                                |
19-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-
19
                                                                                                                |
20-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
20
                                                                                                                |
21-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-
21
                                                                                                                |
22-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-
22
                                                                                                                |
23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
23
                                                                                                                |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                           |
     0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                           |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                           |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                           |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 8
                                                           |
     0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 9
                                                           |
     0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-10
                                                           |
     0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-11
                                                           |
     0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 C-12
                                                           |
     0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-13
                                                           |
     0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-14
                                                           |
     0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-15
                                                           |
     0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-16
                                                           |
     0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-17
                                                           |
     0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-18
                                                           |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-19
                                                           |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-20
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
                                                           |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =  0.1131607
 Достигается в точке с координатами:  Xм = -2633.0 м
     ( X-столбец 14, Y-строка 13)     Yм = -2445.0 м
 При опасном направлении ветра  :     231 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.37 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
```

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0040183 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 342 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0018	T	0.0333	0.0005279	13.14	13.14	0.015835628
2	0006	T	0.0499	0.0004086	10.17	23.31	0.008183650
3	0007	T	0.0499	0.0004085	10.16	33.47	0.008179780
4	0005	T	0.0499	0.0004043	10.06	43.53	0.008095965
5	0008	T	0.0499	0.0004031	10.03	53.56	0.008072859
6	0009	T	0.0499	0.0003943	9.81	63.38	0.007895947
7	0004	T	0.0499	0.0003820	9.51	72.88	0.007650023
8	0010	T	0.0499	0.0003803	9.46	82.35	0.007615124
9	0003	T	0.0499	0.0003647	9.08	91.42	0.007302920
10	0002	T	0.0499	0.0003447	8.58	100.00	0.006904034
	В сумме =		0.0040183		100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2244.7 м, Y= -2557.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0493192 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 263 град.
и скорости ветра 2.36 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0002	T	0.0499	0.0072775	14.76	14.76	0.145740613
2	0003	T	0.0499	0.0068407	13.87	28.63	0.136994407
3	0004	T	0.0499	0.0062505	12.67	41.30	0.125174597
4	0005	T	0.0499	0.0052616	10.67	51.97	0.105370581
5	0006	T	0.0499	0.0047867	9.71	61.67	0.095859222
6	0007	T	0.0499	0.0043496	8.82	70.49	0.087106518
7	0008	T	0.0499	0.0040049	8.12	78.61	0.080202453
8	0009	T	0.0499	0.0036343	7.37	85.98	0.072780319
9	0018	T	0.0333	0.0036306	7.36	93.34	0.108917385
10	0010	T	0.0499	0.0032829	6.66	100.00	0.065743275
	В сумме =		0.0493192		100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 002
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= -3170.0 м, Y= -2130.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0450850 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 154 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0018	T	0.0333	0.0058786	13.04	13.04	0.176358104
2	0006	T	0.0499	0.0050454	11.19	24.23	0.101041324
3	0007	T	0.0499	0.0049702	11.02	35.25	0.099534757
4	0005	T	0.0499	0.0049417	10.96	46.21	0.098963059
5	0008	T	0.0499	0.0047771	10.60	56.81	0.095666640
6	0004	T	0.0499	0.0043492	9.65	66.46	0.087099068
7	0009	T	0.0499	0.0043252	9.59	76.05	0.086616173
8	0003	T	0.0499	0.0038073	8.44	84.50	0.076245405
9	0010	T	0.0499	0.0037160	8.24	92.74	0.074416265
10	0002	T	0.0499	0.0032744	7.26	100.00	0.065573685
			В сумме =	0.0450850	100.00		

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= -2667.0 м, Y= -3136.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0470532 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 334 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0005	T	0.0499	0.0056667	12.04	12.04	0.113482893
2	0006	T	0.0499	0.0055803	11.86	23.90	0.111751907
3	0007	T	0.0499	0.0052705	11.20	35.10	0.105548792
4	0004	T	0.0499	0.0050688	10.77	45.88	0.101509772
5	0008	T	0.0499	0.0047820	10.16	56.04	0.095765330
6	0018	T	0.0333	0.0046982	9.98	66.02	0.140945345
7	0003	T	0.0499	0.0044870	9.54	75.56	0.089858286
8	0009	T	0.0499	0.0042012	8.93	84.49	0.084132843
9	0002	T	0.0499	0.0037824	8.04	92.53	0.075748332
10	0010	T	0.0499	0.0035160	7.47	100.00	0.070412219
			В сумме =	0.0470532	100.00		

Точка 3. кт.3.
Координаты точки : X= -3550.0 м, Y= -2935.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0474639 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 65 град.
и скорости ветра 2.52 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0010	T	0.0499	0.0070413	14.84	14.84	0.141010046
2	0009	T	0.0499	0.0063477	13.37	28.21	0.127119571
3	0008	T	0.0499	0.0057661	12.15	40.36	0.115473114
4	0007	T	0.0499	0.0052719	11.11	51.46	0.105577312
5	0006	T	0.0499	0.0048064	10.13	61.59	0.096253499
6	0005	T	0.0499	0.0043989	9.27	70.86	0.088093340
7	0004	T	0.0499	0.0037563	7.91	78.77	0.075225122
8	0018	T	0.0333	0.0034528	7.27	86.05	0.103582658
9	0003	T	0.0499	0.0034358	7.24	93.29	0.068807095
10	0002	T	0.0499	0.0031866	6.71	100.00	0.063815929
			В сумме =	0.0474639	100.00		

Точка 4. кт.4.
Координаты точки : X= -2286.0 м, Y= -2310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0452066 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 241 град.
и скорости ветра 2.56 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

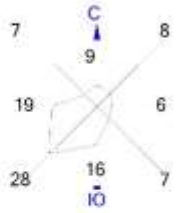
Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0002	T	0.0499	0.0066692	14.75	14.75	0.133560121
2	0003	T	0.0499	0.0061659	13.64	28.39	0.123480067
3	0004	T	0.0499	0.0056837	12.57	40.96	0.113822736
4	0005	T	0.0499	0.0048013	10.62	51.59	0.096151479
5	0006	T	0.0499	0.0044179	9.77	61.36	0.088474274
6	0007	T	0.0499	0.0040559	8.97	70.33	0.081224307
7	0008	T	0.0499	0.0037227	8.23	78.56	0.074550904
8	0009	T	0.0499	0.0034185	7.56	86.13	0.068459250
9	0018	T	0.0333	0.0031403	6.95	93.07	0.094207726
10	0010	T	0.0499	0.0031313	6.93	100.00	0.062708117
			В сумме =	0.0452066	100.00		

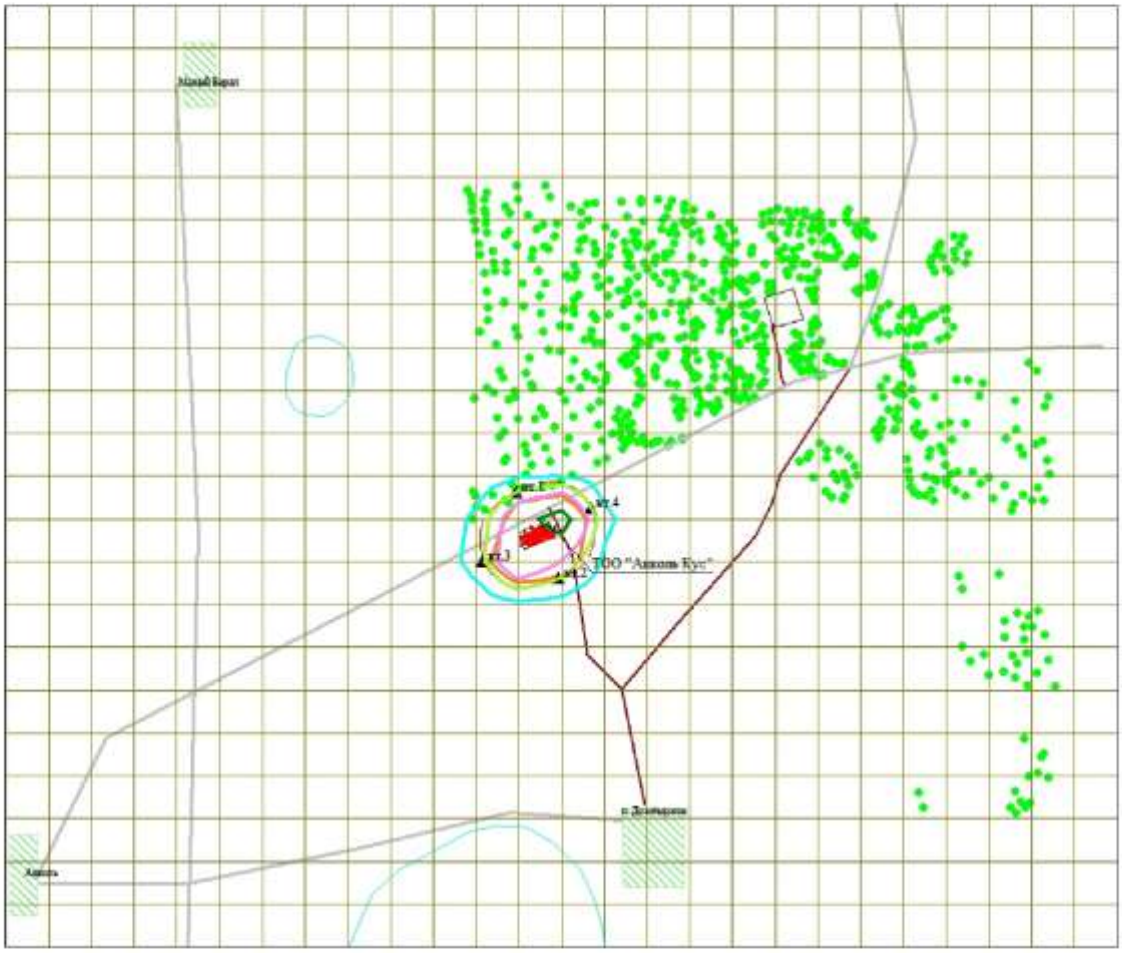
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
                          1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -3365.1 м, Y= -2654.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0850017 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   91 град.
                        и скорости ветра 1.65 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	0009	T	0.0499	0.0123141	14.49	14.49	0.246601894
2	0008	T	0.0499	0.0117692	13.85	28.33	0.235691115
3	0010	T	0.0499	0.0116374	13.69	42.02	0.233050823
4	0007	T	0.0499	0.0106179	12.49	54.51	0.212637678
5	0006	T	0.0499	0.0094484	11.12	65.63	0.189215764
6	0005	T	0.0499	0.0082950	9.76	75.39	0.166118383
7	0004	T	0.0499	0.0061529	7.24	82.63	0.123220250
8	0003	T	0.0499	0.0052924	6.23	88.85	0.105987467
9	0018	T	0.0333	0.0049346	5.81	94.66	0.148036957
10	0002	T	0.0499| 0.0045398	5.34 |100.00	0.090915196
В сумме =   0.0850017   100.00
~~~~~~

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6003 0303+1325





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.1131607 ПДК достигается в точке x= -2633 y= -2445
При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 1.37 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
--------- Примесь 0301--------															
0011	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2750.51	-2638.34				1.0	1.00	0	0.0102880
0012	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2783.19	-2650.67				1.0	1.00	0	0.0102880
0013	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2818.94	-2664.23				1.0	1.00	0	0.0102880
0014	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2984.78	-2714.17				1.0	1.00	0	0.0102880
0015	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3019.92	-2727.12				1.0	1.00	0	0.0102880
0016	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3055.63	-2739.45				1.0	1.00	0	0.0102880
0018	Т	4.0	0.10	2.00	0.0157	254.0	-2930.16	-2582.12				1.0	1.00	0	0.0416667
6005	П1	2.0				0.0	-2874.43	-2540.93	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0155000
6028	П1	1.5				0.0	-2752.23	-2516.77	17.00	15.00	21.00	1.0	1.00	0	0.0193040
--------- Примесь 0330--------															
0011	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2750.51	-2638.34				1.0	1.00	0	0.0787320
0012	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2783.19	-2650.67				1.0	1.00	0	0.0787320
0013	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2818.94	-2664.23				1.0	1.00	0	0.0787320
0014	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2984.78	-2714.17				1.0	1.00	0	0.0787320
0015	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3019.92	-2727.12				1.0	1.00	0	0.0787320
0016	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3055.63	-2739.45				1.0	1.00	0	0.0787320
0018	Т	4.0	0.10	2.00	0.0157	254.0	-2930.16	-2582.12				1.0	1.00	0	0.0138889
6005	П1	2.0				0.0	-2874.43	-2540.93	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0019800
6028	П1	1.5				0.0	-2752.23	-2516.77	17.00	15.00	21.00	1.0	1.00	0	0.0028279

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0011	0.208904	Т	0.622966	0.50	28.5
2	0012	0.208904	Т	0.622966	0.50	28.5
3	0013	0.208904	Т	0.622966	0.50	28.5
4	0014	0.208904	Т	0.622966	0.50	28.5
5	0015	0.208904	Т	0.622966	0.50	28.5
6	0016	0.208904	Т	0.622966	0.50	28.5
7	0018	0.236111	Т	4.475135	0.63	14.0
8	6005	0.081460	П1	2.909468	0.50	11.4
9	6028	0.102176	П1	3.649364	0.50	11.4

Суммарный Mq= 1.673171 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 14.771765 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Условие на доминирование NO2 (0301)
в 2-компонентной группе суммации 6007
НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 162 расчетных точках из 621.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2633.0 м, Y= -2445.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5064138 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 236 град.
и скорости ветра 0.76 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6028	П1	0.1022	0.2327075	45.95	45.95	2.2775383
2	0018	Т	0.2361	0.0753021	14.87	60.82	0.318926573
3	6005	П1	0.0815	0.0458738	9.06	69.88	0.563145518
4	0013	Т	0.2089	0.0338689	6.69	76.57	0.162126541
5	0012	Т	0.2089	0.0301032	5.94	82.51	0.144100606
6	0014	Т	0.2089	0.0252863	4.99	87.51	0.121042460
7	0015	Т	0.2089	0.0223504	4.41	91.92	0.106988944
8	0011	Т	0.2089	0.0210692	4.16	96.08	0.100856021
			В сумме =	0.4865614	96.08		
			Суммарный вклад остальных =	0.0198525	3.92 (1 источник)		

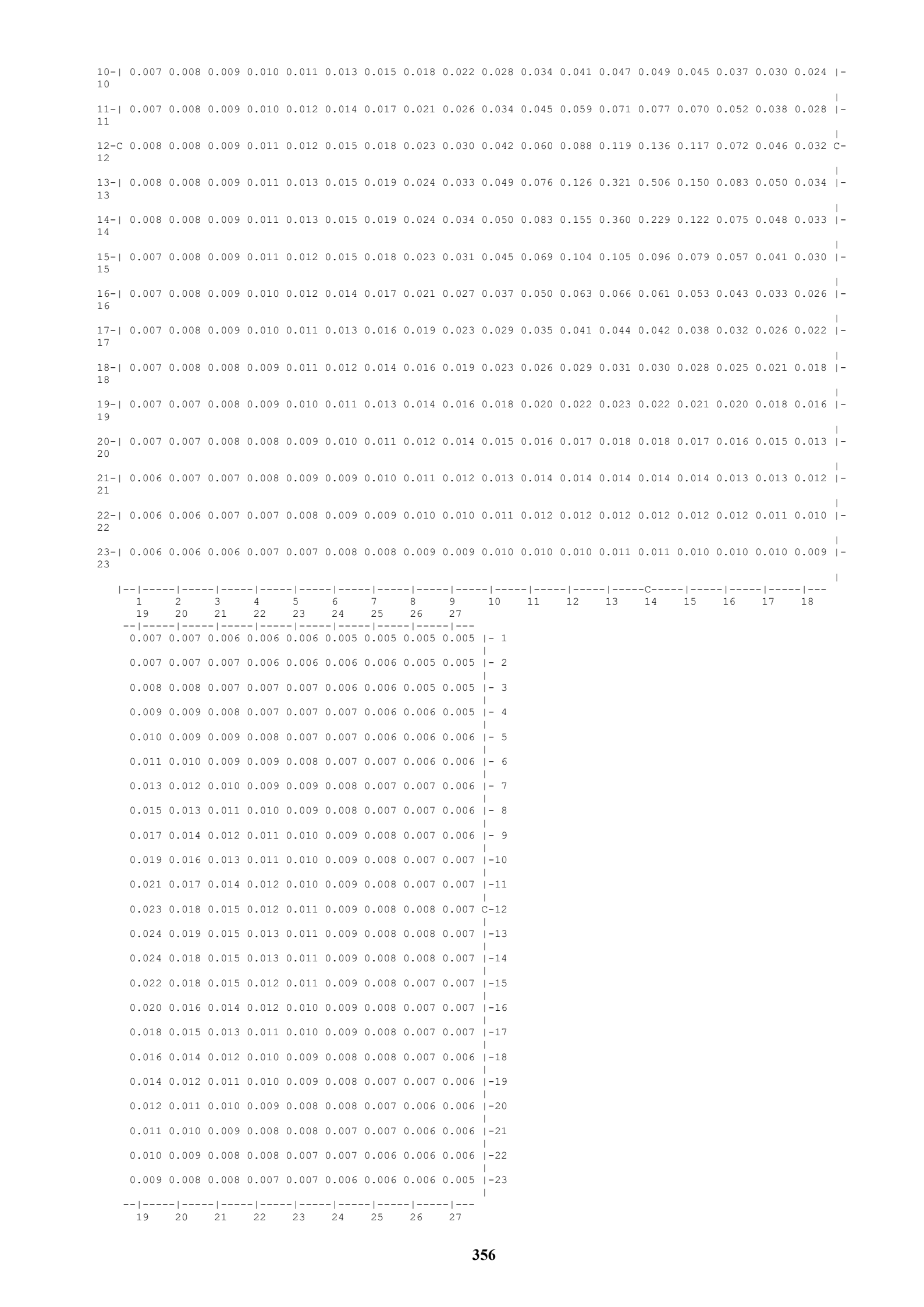
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -2633 м; Y= -1945
Длина и ширина : L= 13000 м; B= 11000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	1
2	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	2
3	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	3
4	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	4
5	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	5
6	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	6
7	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.014	7
8	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018	0.021	0.023	0.024	0.024	0.023	0.021	0.019	0.017	8
9	0.007	0.008	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.016	0.019	0.022	0.026	0.030	0.032	0.033	0.031	0.028	0.024	0.020	9


10-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.028 0.034 0.041 0.047 0.049 0.045 0.037 0.030 0.024 |-
10
11-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.026 0.034 0.045 0.059 0.071 0.077 0.070 0.052 0.038 0.028 |-
11
12-C 0.008 0.008 0.009 0.011 0.012 0.015 0.018 0.023 0.030 0.042 0.060 0.088 0.119 0.136 0.117 0.072 0.046 0.032 C-
12
13-| 0.008 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.019 0.024 0.033 0.049 0.076 0.126 0.321 0.506 0.150 0.083 0.050 0.034 |-
13
14-| 0.008 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.019 0.024 0.034 0.050 0.083 0.155 0.360 0.229 0.122 0.075 0.048 0.033 |-
14
15-| 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.015 0.018 0.023 0.031 0.045 0.069 0.104 0.105 0.096 0.079 0.057 0.041 0.030 |-
15
16-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.027 0.037 0.050 0.063 0.066 0.061 0.053 0.043 0.033 0.026 |-
16
17-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.023 0.029 0.035 0.041 0.044 0.042 0.038 0.032 0.026 0.022 |-
17
18-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.026 0.029 0.031 0.030 0.028 0.025 0.021 0.018 |-
18
19-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.016 |-
19
20-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 |-
20
21-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 |-
21
22-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 |-
22
23-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 |-
23
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 1
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 2
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 3
0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |- 4
0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 5
0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 6
0.013 0.012 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 7
0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 8
0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |- 9
0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |-10
0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |-11
0.023 0.018 0.015 0.012 0.011 0.009 0.008 0.008 0.007 C-12
0.024 0.019 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.008 0.007 |-13
0.024 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.008 0.007 |-14
0.022 0.018 0.015 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 |-15
0.020 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |-16
0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |-17
0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 |-18
0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-19
0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 |-20
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-21
0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-22
0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-23
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.5064138
Достигается в точке с координатами: Хм = -2633.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 13) Ym = -2445.0 м
При опасном направлении ветра : 236 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.76 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Условие на доминирование NO2 (0301)
в 2-компонентной группе суммации 6007
ВЫПОЛНЕНО (вклад NO2 > 80%) во всех 624 расчетных точках.
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0173928 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 343 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0018	T	0.2361	0.0037436	21.52	21.52	0.015855119
2	6028	П1	0.1022	0.0021554	12.39	33.92	0.021094691
3	6005	П1	0.0815	0.0019023	10.94	44.85	0.023352310
4	0013	T	0.2089	0.0017056	9.81	54.66	0.008164540
5	0012	T	0.2089	0.0016595	9.54	64.20	0.007943842
6	0014	T	0.2089	0.0016212	9.32	73.52	0.007760590
7	0011	T	0.2089	0.0015998	9.20	82.72	0.007657949
8	0015	T	0.2089	0.0015480	8.90	91.62	0.007410119
9	0016	T	0.2089	0.0014575	8.38	100.00	0.006976719
	В сумме =		0.0173928		100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Условие на доминирование NO2 (0301)
в 2-компонентной группе суммации 6007
НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 125 расчетных точках из 125.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2324.5 м, Y= -2244.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1923056 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 237 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6028	П1	0.1022	0.0557685	29.00	29.00	0.545813560
2	0018	T	0.2361	0.0414568	21.56	50.56	0.175581947
3	6005	П1	0.0815	0.0229311	11.92	62.48	0.281501740
4	0014	T	0.2089	0.0163839	8.52	71.00	0.078427814
5	0015	T	0.2089	0.0162014	8.42	79.43	0.077554263
6	0016	T	0.2089	0.0158110	8.22	87.65	0.075685330
7	0013	T	0.2089	0.0100376	5.22	92.87	0.048048645
8	0012	T	0.2089	0.0078896	4.10	96.97	0.037766531
	В сумме =		0.1864799		96.97		

```
| Суммарный вклад остальных =   0.0058258     3.03 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Группа точек 002
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
     Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
                          0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

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

Точка  1. кт.1.
          Координаты точки :  X= -3170.0 м,  Y= -2130.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1548199 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   147 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0018 | T |     0.2361|   0.0584313 |  37.74 | 37.74 | 0.247473687  |
|  2 | 6005 | П1|     0.0815|   0.0401408 |  25.93 | 63.67 | 0.492767602  |
|  3 | 0013 | T |     0.2089|   0.0231400 |  14.95 | 78.62 | 0.110768512  |
|  4 | 0012 | T |     0.2089|   0.0187597 |  12.12 | 90.73 | 0.089800589  |
|  5 | 0011 | T |     0.2089|   0.0117472 |   7.59 | 98.32 | 0.056232721  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1522190    98.32                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0026008     1.68 (4 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 =  0.0 %

Точка  2. кт.2.
          Координаты точки :  X= -2667.0 м,  Y= -3136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1512071 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   339 град.
                        и скорости ветра  0.68 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0018 | T |     0.2361|   0.0358728 |  23.72 | 23.72 | 0.151931748  |
|  2 | 0013 | T |     0.2089|   0.0203174 |  13.44 | 37.16 | 0.097257286  |
|  3 | 6005 | П1|     0.0815|   0.0187955 |  12.43 | 49.59 | 0.230733037  |
|  4 | 0012 | T |     0.2089|   0.0184208 |  12.18 | 61.77 | 0.088178404  |
|  5 | 6028 | П1|     0.1022|   0.0170471 |  11.27 | 73.05 | 0.166841835  |
|  6 | 0011 | T |     0.2089|   0.0156866 |  10.37 | 83.42 | 0.075090013  |
|  7 | 0014 | T |     0.2089|   0.0113545 |   7.51 | 90.93 | 0.054352824  |
|  8 | 0015 | T |     0.2089|   0.0082068 |   5.43 | 96.36 | 0.039285176  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1457015    96.36                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0055056     3.64 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 =  0.0 %

Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X= -3550.0 м,  Y= -2935.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1724891 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    66 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0018 | T |     0.2361|   0.0304561 |  17.66 | 17.66 | 0.128990695  |
|  2 | 0016 | T |     0.2089|   0.0249248 |  14.45 | 32.11 | 0.119312450  |
|  3 | 0015 | T |     0.2089|   0.0232668 |  13.49 | 45.60 | 0.111375369  |
|  4 | 0014 | T |     0.2089|   0.0218681 |  12.68 | 58.27 | 0.104680113  |
|  5 | 6028 | П1|     0.1022|   0.0167644 |   9.72 | 67.99 | 0.164074987  |
|  6 | 0013 | T |     0.2089|   0.0152918 |   8.87 | 76.86 | 0.073200122  |
|  7 | 0012 | T |     0.2089|   0.0144821 |   8.40 | 85.25 | 0.069324285  |
|  8 | 0011 | T |     0.2089|   0.0137776 |   7.99 | 93.24 | 0.065951809  |
|  9 | 6005 | П1|     0.0815|   0.0116574 |   6.76 |100.00 | 0.143105850  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1724891   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 =  0.0 %

Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X= -2286.0 м,  Y= -2310.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1856290 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   244 град.
```

и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6028	П1	0.1022	0.0520071	28.02	28.02	0.509000301
2	0018	Т	0.2361	0.0442045	23.81	51.83	0.187219039
3	6005	П1	0.0815	0.0227595	12.26	64.09	0.279395074
4	0014	Т	0.2089	0.0140567	7.57	71.66	0.067287862
5	0015	Т	0.2089	0.0139987	7.54	79.20	0.067010380
6	0016	Т	0.2089	0.0138860	7.48	86.69	0.066470772
7	0013	Т	0.2089	0.0095532	5.15	91.83	0.045730080
8	0012	Т	0.2089	0.0082632	4.45	96.28	0.039555039
			В сумме =	0.1787289	96.28		
			Суммарный вклад остальных =	0.0069000	3.72 (1 источник)		

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 = 0.0 %
Условие на доминирование NO2 (0301)
в 2-компонентной группе суммации 6007
НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 4 расчетных точках из 4.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Условие на доминирование NO2 (0301)
в 2-компонентной группе суммации 6007
НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 308 расчетных точках из 308.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2468.6 м, Y= -2293.0 м

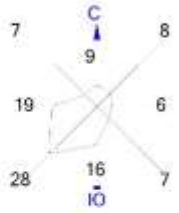
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2483659 доли ПДКмр|

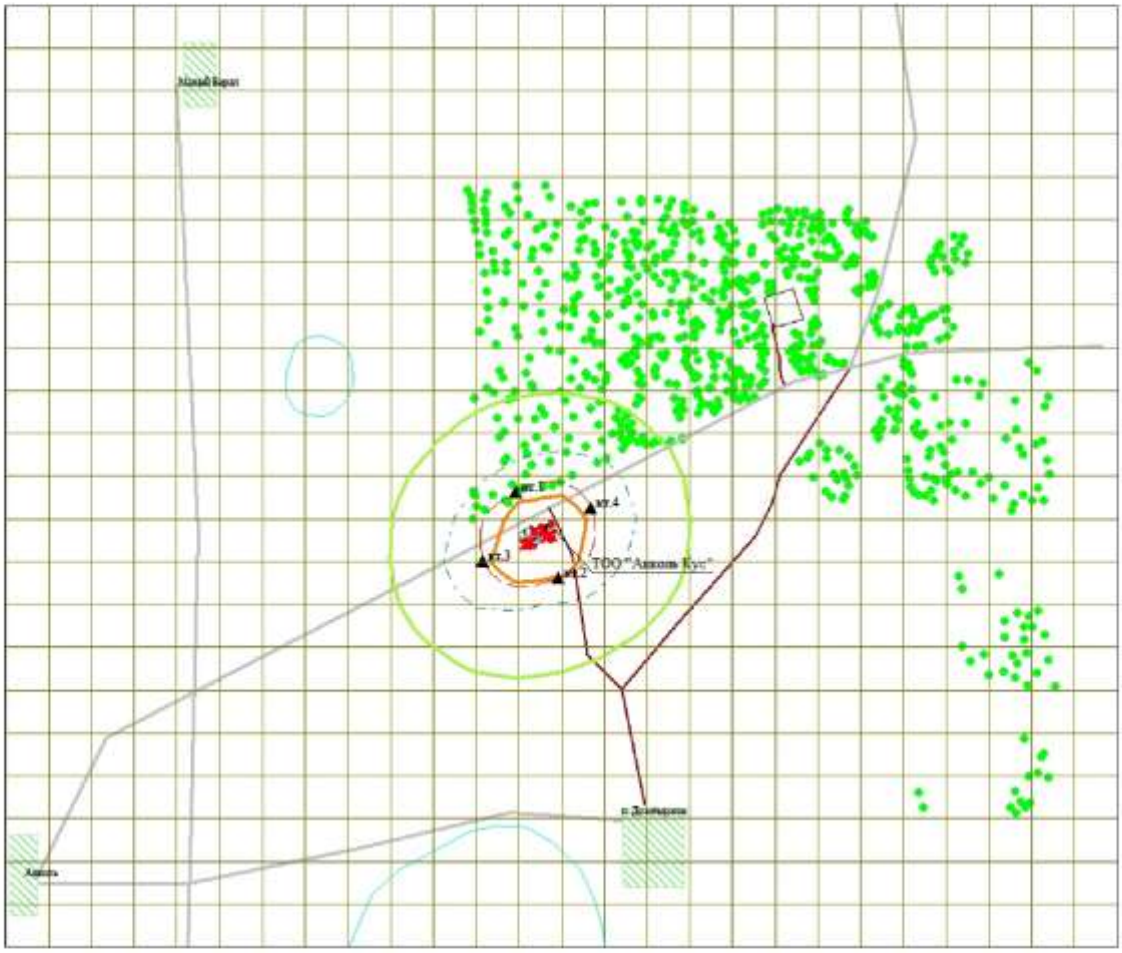
Достигается при опасном направлении 234 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6028	П1	0.1022	0.0844033	33.98	33.98	0.826066315
2	0018	Т	0.2361	0.0615818	24.79	58.78	0.260817111
3	6005	П1	0.0815	0.0360161	14.50	73.28	0.442132890
4	0015	Т	0.2089	0.0195802	7.88	81.16	0.093728192
5	0016	Т	0.2089	0.0195111	7.86	89.02	0.093397669
6	0014	Т	0.2089	0.0190399	7.67	96.68	0.091142073
			В сумме =	0.2401326	96.68		
			Суммарный вклад остальных =	0.0082334	3.32 (3 источника)		

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.5064138 ПДК достигается в точке x= -2633 y= -2445
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
     Группа суммации :6008=0301 Азота диоксид (4)
                          0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                          0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                          1071 Гидроксибензол (155)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
	--------- Примесь 0301--------														
0011	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2750.51	-2638.34				1.0	1.00	0	0.0102880
0012	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2783.19	-2650.67				1.0	1.00	0	0.0102880
0013	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2818.94	-2664.23				1.0	1.00	0	0.0102880
0014	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2984.78	-2714.17				1.0	1.00	0	0.0102880
0015	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3019.92	-2727.12				1.0	1.00	0	0.0102880
0016	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3055.63	-2739.45				1.0	1.00	0	0.0102880
0018	Т	4.0	0.10	2.00	0.0157	254.0	-2930.16	-2582.12				1.0	1.00	0	0.0416667
6005	П1	2.0			0.0		-2874.43	-2540.93	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0155000
6028	П1	1.5			0.0		-2752.23	-2516.77	17.00	15.00	21.00	1.0	1.00	0	0.0193040
	--------- Примесь 0330--------														
0011	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2750.51	-2638.34				1.0	1.00	0	0.0787320
0012	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2783.19	-2650.67				1.0	1.00	0	0.0787320
0013	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2818.94	-2664.23				1.0	1.00	0	0.0787320
0014	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2984.78	-2714.17				1.0	1.00	0	0.0787320
0015	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3019.92	-2727.12				1.0	1.00	0	0.0787320
0016	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3055.63	-2739.45				1.0	1.00	0	0.0787320
0018	Т	4.0	0.10	2.00	0.0157	254.0	-2930.16	-2582.12				1.0	1.00	0	0.0138889
6005	П1	2.0			0.0		-2874.43	-2540.93	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0019800
6028	П1	1.5			0.0		-2752.23	-2516.77	17.00	15.00	21.00	1.0	1.00	0	0.0028279
	--------- Примесь 0337--------														
0011	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2750.51	-2638.34				1.0	1.00	0	0.2229768
0012	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2783.19	-2650.67				1.0	1.00	0	0.2229768
0013	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2818.94	-2664.23				1.0	1.00	0	0.2229768
0014	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2984.78	-2714.17				1.0	1.00	0	0.2229768
0015	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3019.92	-2727.12				1.0	1.00	0	0.2229768
0016	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3055.63	-2739.45				1.0	1.00	0	0.2229768
0018	Т	4.0	0.10	2.00	0.0157	254.0	-2930.16	-2582.12				1.0	1.00	0	0.0347222
6005	П1	2.0			0.0		-2874.43	-2540.93	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0136000
6028	П1	1.5			0.0		-2752.23	-2516.77	17.00	15.00	21.00	1.0	1.00	0	0.2450500
	--------- Примесь 1071--------														
0002	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2757.19	-2595.02				1.0	1.00	0	0.0001240
0003	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2789.77	-2607.94				1.0	1.00	0	0.0001240
0004	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2826.04	-2618.39				1.0	1.00	0	0.0001240
0005	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2889.37	-2646.06				1.0	1.00	0	0.0001240
0006	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2922.57	-2657.12				1.0	1.00	0	0.0001240
0007	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2956.38	-2668.19				1.0	1.00	0	0.0001240
0008	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2989.59	-2674.95				1.0	1.00	0	0.0001240
0009	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3023.41	-2687.86				1.0	1.00	0	0.0001240
0010	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3059.07	-2701.39				1.0	1.00	0	0.0001240

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6008=0301 Азота диоксид (4)
                          0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                          0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                          1071 Гидроксибензол (155)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0011	0.253499	Т	0.755953	0.50	28.5
2	0012	0.253499	Т	0.755953	0.50	28.5
3	0013	0.253499	Т	0.755953	0.50	28.5
4	0014	0.253499	Т	0.755953	0.50	28.5
5	0015	0.253499	Т	0.755953	0.50	28.5
6	0016	0.253499	Т	0.755953	0.50	28.5
7	0018	0.243056	Т	4.606756	0.63	14.0
8	6005	0.084180	П1	3.006617	0.50	11.4
9	6028	0.151186	П1	5.399831	0.50	11.4
10	0002	0.012398	Т	0.009450	1.15	78.6
11	0003	0.012398	Т	0.009450	1.15	78.6
12	0004	0.012398	Т	0.009450	1.15	78.6
13	0005	0.012398	Т	0.009450	1.15	78.6
14	0006	0.012398	Т	0.009450	1.15	78.6

```
|  15 | 0007 |    0.012398| T  |   0.009450 |   1.15  |    78.6  |
|  16 | 0008 |    0.012400| T  |   0.009452 |   1.15  |    78.6  |
|  17 | 0009 |    0.012400| T  |   0.009452 |   1.15  |    78.6  |
|  18 | 0010 |    0.012400| T  |   0.009452 |   1.15  |    78.6  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    2.111006  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|Сумма См по всем источникам =    17.633976 долей ПДК             |
|-----------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.54 м/с          |
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6008=0301 Азота диоксид (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                           1071 Гидроксибензол (155)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона  002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
     Группа суммации :6008=0301 Азота диоксид (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                           1071 Гидроксибензол (155)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 4-компонентной группе суммации 6008
     НЕ выполнено (вклад NO2 < 60%) в 216 расчетных точках из 621.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -2633.0 м,  Y= -2445.0 м
                                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6764839 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении   236 град.
                        и скорости ветра  0.84 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6028 | П1|     0.1512|   0.3520213 |  52.04 | 52.04 |   2.3283989  |
|  2 | 0018 | Т |     0.2431|   0.0778400 |  11.51 | 63.54 | 0.320255399  |
|  3 | 6005 | П1|     0.0842|   0.0461654 |   6.82 | 70.37 | 0.548412442  |
|  4 | 0013 | Т |     0.2535|   0.0400940 |   5.93 | 76.29 | 0.158162236  |
|  5 | 0012 | Т |     0.2535|   0.0335053 |   4.95 | 81.25 | 0.132171407  |
|  6 | 0014 | Т |     0.2535|   0.0312610 |   4.62 | 85.87 | 0.123318218  |
|  7 | 0015 | Т |     0.2535|   0.0276237 |   4.08 | 89.95 | 0.108969830  |
|  8 | 0016 | Т |     0.2535|   0.0245087 |   3.62 | 93.57 | 0.096681453  |
|  9 | 0011 | Т |     0.2535|   0.0218986 |   3.24 | 96.81 | 0.086385399  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.6549180    96.81                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.0215659     3.19 (9 источников)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
     Группа суммации :6008=0301 Азота диоксид (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                           1071 Гидроксибензол (155)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
```

```
      |  Координаты центра  : X=    -2633 м;  Y=    -1945 |
      |  Длина и ширина     : L=  13000 м;  B=  11000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |-
1
                                                                                                                 |
 2-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |-
2
                                                                                                                 |
 3-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 |-
3
                                                                                                                 |
 4-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 |-
4
                                                                                                                 |
 5-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 |-
5
                                                                                                                 |
 6-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.015 |-
6
                                                                                                                 |
 7-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.021 0.020 0.018 |-
7
                                                                                                                 |
 8-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.018 0.020 0.023 0.025 0.028 0.030 0.030 0.029 0.027 0.024 0.021 |-
8
                                                                                                                 |
 9-| 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.028 0.032 0.037 0.040 0.041 0.039 0.035 0.029 0.025 |-
9
                                                                                                                 |
10-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.028 0.034 0.042 0.051 0.058 0.060 0.056 0.047 0.037 0.030 |-
10
                                                                                                                 |
11-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.021 0.026 0.033 0.043 0.056 0.071 0.086 0.095 0.087 0.066 0.047 0.035 |-
11
                                                                                                                 |
12-C 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.028 0.038 0.052 0.074 0.105 0.142 0.158 0.147 0.091 0.058 0.040 C-
12
                                                                                                                 |
13-| 0.009 0.010 0.012 0.013 0.016 0.019 0.023 0.030 0.041 0.061 0.094 0.149 0.352 0.676 0.187 0.104 0.063 0.042 |-
13
                                                                                                                 |
14-| 0.009 0.010 0.012 0.013 0.016 0.019 0.023 0.030 0.042 0.063 0.104 0.193 0.444 0.281 0.146 0.093 0.060 0.041 |-
14
                                                                                                                 |
15-| 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.022 0.029 0.039 0.056 0.086 0.129 0.126 0.118 0.095 0.071 0.051 0.037 |-
15
                                                                                                                 |
16-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.021 0.026 0.034 0.046 0.062 0.078 0.081 0.075 0.065 0.053 0.041 0.032 |-
16
                                                                                                                 |
17-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.029 0.036 0.044 0.051 0.054 0.052 0.046 0.040 0.033 0.027 |-
17
                                                                                                                 |
18-| 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.028 0.033 0.036 0.038 0.037 0.035 0.031 0.026 0.023 |-
18
                                                                                                                 |
19-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.025 0.027 0.028 0.028 0.026 0.024 0.022 0.019 |-
19
                                                                                                                 |
20-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 |-
20
                                                                                                                 |
21-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.014 |-
21
                                                                                                                 |
22-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 |-
22
                                                                                                                 |
23-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 |-
23
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 1
                                                           |
     0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 2
                                                           |
     0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 3
                                                           |
     0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 4
                                                           |
     0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |- 5
                                                           |
     0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 6
```

```
                                                                        |
     0.016 0.014 0.013 0.012 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 |- 7
                                                                        |
     0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |- 8
                                                                        |
     0.021 0.018 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |- 9
                                                                        |
     0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-10
                                                                        |
     0.027 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 |-11
                                                                        |
     0.029 0.023 0.018 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 C-12
                                                                        |
     0.030 0.023 0.019 0.016 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 |-13
                                                                        |
     0.030 0.023 0.019 0.016 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 |-14
                                                                        |
     0.028 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 |-15
                                                                        |
     0.025 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 |-16
                                                                        |
     0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-17
                                                                        |
     0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-18
                                                                        |
     0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-19
                                                                        |
     0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |-20
                                                                        |
     0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-21
                                                                        |
     0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-22
                                                                        |
     0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-23
                                                                        |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =  0.6764839
 Достигается в точке с координатами:  Xм = -2633.0 м
     ( X-столбец 14, Y-строка 13)     Yм = -2445.0 м
 При опасном направлении ветра  :     236 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.84 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
     Группа суммации :6008=0301 Азота диоксид (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                           1071 Гидроксибензол (155)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 4-компонентной группе суммации 6008
     ВЫПОЛНЕНО (вклад NO2 > 60%) во всех 624 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1909.0 м,  Y= -5828.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0215134 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   343 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0018 | T |    0.2431|   0.0038537 |  17.91 | 17.91 | 0.015855080  |
|  2 | 6028 | П1|    0.1512|   0.0031892 |  14.82 | 32.74 | 0.021094497  |
|  3 | 0013 | T |    0.2535|   0.0020697 |   9.62 | 42.36 | 0.008164552  |
|  4 | 0012 | T |    0.2535|   0.0020138 |   9.36 | 51.72 | 0.007943854  |
|  5 | 0014 | T |    0.2535|   0.0019673 |   9.14 | 60.86 | 0.007760602  |
|  6 | 6005 | П1|    0.0842|   0.0019658 |   9.14 | 70.00 | 0.023352308  |
|  7 | 0011 | T |    0.2535|   0.0019413 |   9.02 | 79.02 | 0.007657961  |
|  8 | 0015 | T |    0.2535|   0.0018785 |   8.73 | 87.76 | 0.007410130  |
|  9 | 0016 | T |    0.2535|   0.0017686 |   8.22 | 95.98 | 0.006976730  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0206478    95.98                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.0008656     4.02 (9 источников)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
```

Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :6008=0301 Азота диоксид (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Условие на доминирование NO2 (0301)
в 4-компонентной группе суммации 6008
НЕ выполнено (вклад NO2 < 60%) в 125 расчетных точках из 125.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2341.0 м, Y= -2217.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2442154 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 234 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6028	П1	0.1512	0.0824798	33.77	33.77	0.545551479
2	0018	Т	0.2431	0.0406857	16.66	50.43	0.167392179
3	6005	П1	0.0842	0.0233625	9.57	60.00	0.277530372
4	0014	Т	0.2535	0.0207930	8.51	68.51	0.082024172
5	0015	Т	0.2535	0.0203010	8.31	76.83	0.080083326
6	0016	Т	0.2535	0.0194850	7.98	84.81	0.076864250
7	0013	Т	0.2535	0.0128559	5.26	90.07	0.050713796
8	0012	Т	0.2535	0.0098295	4.02	94.09	0.038775124
9	0011	Т	0.2535	0.0069797	2.86	96.95	0.027533544
			В сумме =	0.2367721	96.95		
			Суммарный вклад остальных =	0.0074432	3.05 (9 источников)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 002
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :6008=0301 Азота диоксид (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= -3170.0 м, Y= -2130.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1789926 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 148 град.
и скорости ветра 0.67 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0018	Т	0.2431	0.0465422	26.00	26.00	0.191487744
2	6028	П1	0.1512	0.0252570	14.11	40.11	0.167059422
3	6005	П1	0.0842	0.0249266	13.93	54.04	0.296110988
4	0013	Т	0.2535	0.0165179	9.23	63.27	0.065159723
5	0012	Т	0.2535	0.0155893	8.71	71.98	0.061496634
6	0011	Т	0.2535	0.0142511	7.96	79.94	0.056217715
7	0014	Т	0.2535	0.0119494	6.68	86.61	0.047137812
8	0015	Т	0.2535	0.0094395	5.27	91.89	0.037236910
9	0016	Т	0.2535	0.0069604	3.89	95.78	0.027457383
			В сумме =	0.1714336	95.78		
			Суммарный вклад остальных =	0.0075590	4.22 (9 источников)		

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6008 = 0.0 %

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= -2667.0 м, Y= -3136.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1864829 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 339 град.
и скорости ветра 0.65 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0018	Т	0.2431	0.0364405	19.54	19.54	0.149926543

```
|  2 | 6028 | П1|     0.1512|   0.0255230 |  13.69 | 33.23 | 0.168818727  |
|  3 | 0013 | Т |     0.2535|   0.0243593 |  13.06 | 46.29 | 0.096092097  |
|  4 | 0012 | Т |     0.2535|   0.0221815 |  11.89 | 58.18 | 0.087501384  |
|  5 | 6005 | П1|     0.0842|   0.0193414 |  10.37 | 68.56 | 0.229762226  |
|  6 | 0011 | Т |     0.2535|   0.0190240 |  10.20 | 78.76 | 0.075045757  |
|  7 | 0014 | Т |     0.2535|   0.0139446 |   7.48 | 86.24 | 0.055008657  |
|  8 | 0015 | Т |     0.2535|   0.0102235 |   5.48 | 91.72 | 0.040329434  |
|  9 | 0016 | Т |     0.2535|   0.0069792 |   3.74 | 95.46 | 0.027531337  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1780170    95.46                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0084659     4.54 (9 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6008 =  0.0 %

Точка  3. кт.3.
         Координаты точки :  X= -3550.0 м,  Y= -2935.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2148430 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    67 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0016 | Т |     0.2535|   0.0320553 |  14.92 | 14.92 | 0.126451477  |
|  2 | 0015 | Т |     0.2535|   0.0300750 |  14.00 | 28.92 | 0.118639372  |
|  3 | 0014 | Т |     0.2535|   0.0283287 |  13.19 | 42.10 | 0.111750789  |
|  4 | 0018 | Т |     0.2431|   0.0259977 |  12.10 | 54.21 | 0.106961600  |
|  5 | 6028 | П1|     0.1512|   0.0218818 |  10.19 | 64.39 | 0.144734144  |
|  6 | 0013 | Т |     0.2535|   0.0204291 |   9.51 | 73.90 | 0.080588445  |
|  7 | 0012 | Т |     0.2535|   0.0193342 |   9.00 | 82.90 | 0.076269157  |
|  8 | 0011 | Т |     0.2535|   0.0183854 |   8.56 | 91.46 | 0.072526433  |
|  9 | 6005 | П1|     0.0842|   0.0098000 |   4.56 | 96.02 | 0.116417624  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.2062871    96.02                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0085559     3.98 (9 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6008 =  0.0 %

Точка  4. кт.4.
         Координаты точки :  X= -2286.0 м,  Y= -2310.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2343725 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   243 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6028 | П1|     0.1512|   0.0712261 |  30.39 | 30.39 | 0.471115887  |
|  2 | 0018 | Т |     0.2431|   0.0408280 |  17.42 | 47.81 | 0.167977631  |
|  3 | 6005 | П1|     0.0842|   0.0201677 |   8.60 | 56.42 | 0.239578828  |
|  4 | 0014 | Т |     0.2535|   0.0189913 |   8.10 | 64.52 | 0.074916855  |
|  5 | 0015 | Т |     0.2535|   0.0186633 |   7.96 | 72.48 | 0.073622614  |
|  6 | 0016 | Т |     0.2535|   0.0182601 |   7.79 | 80.27 | 0.072032355  |
|  7 | 0013 | Т |     0.2535|   0.0144335 |   6.16 | 86.43 | 0.056937069  |
|  8 | 0012 | Т |     0.2535|   0.0128160 |   5.47 | 91.90 | 0.050556473  |
|  9 | 0011 | Т |     0.2535|   0.0110015 |   4.69 | 96.59 | 0.043398421  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.2263875    96.59                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0079849     3.41 (9 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6008 =  0.0 %
     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 4-компонентной группе суммации 6008
     НЕ выполнено (вклад NO2 < 60%) в 4 расчетных точках из 4.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
     Группа суммации :6008=0301 Азота диоксид (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                           1071 Гидроксибензол (155)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 4-компонентной группе суммации 6008
     НЕ выполнено (вклад NO2 < 60%) в 308 расчетных точках из 308.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -2468.6 м,  Y= -2293.0 м
```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3152507 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 233 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

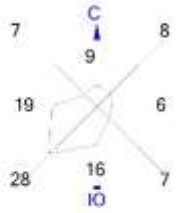
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

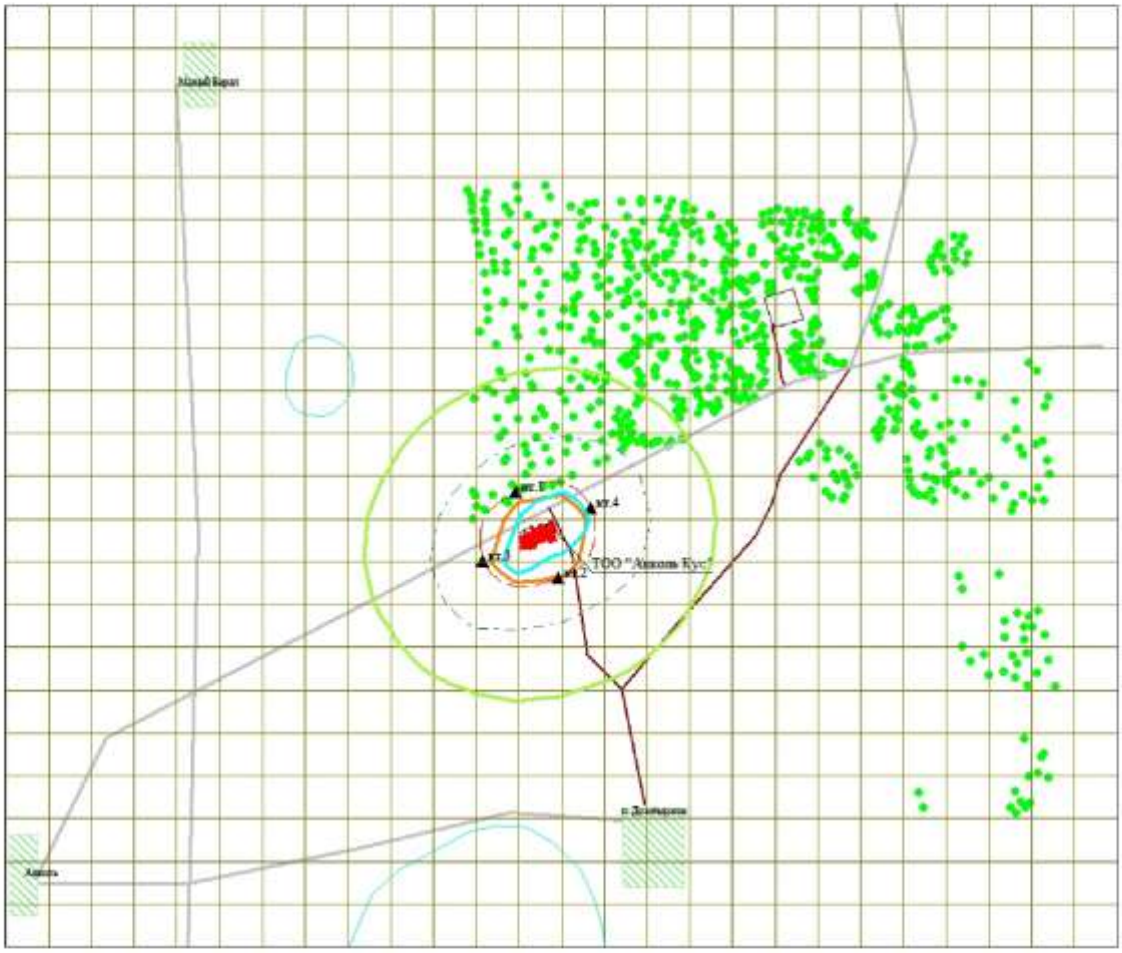
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M (Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6028	П1	0.1512	0.1316408	41.76	41.76	0.870720685
2	0018	Т	0.2431	0.0554207	17.58	59.34	0.228016123
3	6005	П1	0.0842	0.0318957	10.12	69.45	0.378898770
4	0014	Т	0.2535	0.0250793	7.96	77.41	0.098932706
5	0015	Т	0.2535	0.0250223	7.94	85.35	0.098707557
6	0016	Т	0.2535	0.0242180	7.68	93.03	0.095535062
7	0013	Т	0.2535	0.0080998	2.57	95.60	0.031952109
			В сумме =	0.3013766	95.60		
			Суммарный вклад остальных =	0.0138741	4.40	(11 источников)	

~~~~~~

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6008 0301+0330+0337+1071





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.6764839 ПДК достигается в точке x= -2633 y= -2445
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 0.84 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
--------- Примесь 0333--------															
0002	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2757.19	-2595.02				1.0	1.00	0	0.0005510
0003	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2789.77	-2607.94				1.0	1.00	0	0.0005510
0004	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2826.04	-2618.39				1.0	1.00	0	0.0005510
0005	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2889.37	-2646.06				1.0	1.00	0	0.0005510
0006	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2922.57	-2657.12				1.0	1.00	0	0.0005510
0007	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2956.38	-2668.19				1.0	1.00	0	0.0005510
0008	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2989.59	-2674.95				1.0	1.00	0	0.0005510
0009	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3023.41	-2687.86				1.0	1.00	0	0.0005510
0010	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3059.07	-2701.39				1.0	1.00	0	0.0005510
6026	П1	2.5				0.0	-2929.27	-2583.61	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000391
--------- Примесь 1325--------															
0018	Т	4.0	0.10	2.00	0.0157	254.0	-2930.16	-2582.12				1.0	1.00	0	0.0016667

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0002	0.068875	Т	0.052500	1.15	78.6
2	0003	0.068875	Т	0.052500	1.15	78.6
3	0004	0.068875	Т	0.052500	1.15	78.6
4	0005	0.068875	Т	0.052500	1.15	78.6
5	0006	0.068875	Т	0.052500	1.15	78.6
6	0007	0.068875	Т	0.052500	1.15	78.6
7	0008	0.068875	Т	0.052500	1.15	78.6
8	0009	0.068875	Т	0.052500	1.15	78.6
9	0010	0.068875	Т	0.052500	1.15	78.6
10	6026	0.004886	П1	0.103685	0.50	14.3
11	0018	0.033333	Т	0.631785	0.63	14.0

Суммарный Mq= 0.658095 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 1.207970 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.82 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.82 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6037
НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 54 расчетных точках из 621.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2633.0 м, Y= -2445.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1549378 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 230 град.
и скорости ветра 1.37 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0003	T	0.0689	0.0255603	16.50	16.50	0.371112078
2	0004	T	0.0689	0.0253690	16.37	32.87	0.368333846
3	0002	T	0.0689	0.0217661	14.05	46.92	0.316022843
4	0005	T	0.0689	0.0192149	12.40	59.32	0.278982669
5	0006	T	0.0689	0.0161263	10.41	69.73	0.234138697
6	0007	T	0.0689	0.0133387	8.61	78.34	0.193665266
7	0008	T	0.0689	0.0108483	7.00	85.34	0.157507583
8	0009	T	0.0689	0.0090329	5.83	91.17	0.131149352
9	0010	T	0.0689	0.0075065	4.84	96.01	0.108986944
			В сумме =	0.1487631	96.01		
			Суммарный вклад остальных =	0.0061748	3.99 (2 источника)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -2633 м; Y= -1945
Длина и ширина : L= 13000 м; B= 11000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	1
2-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	2
3-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	3
4-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	4
5-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	5
6-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	6
7-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	7
8-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	8
9-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.006	9
10-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	0.012	0.014	0.016	0.016	0.015	0.012	0.010	0.008	10

```
11-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.016 0.020 0.023 0.024 0.022 0.017 0.012 0.009 |-
11
                                                                                                                |
12-C 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.006 0.008 0.011 0.015 0.022 0.028 0.044 0.045 0.034 0.023 0.015 0.010 C-
12
                                                                                                                |
13-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.012 0.017 0.027 0.050 0.112 0.155 0.051 0.027 0.017 0.011 |-
13
                                                                                                                |
14-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.012 0.018 0.029 0.054 0.122 0.087 0.040 0.025 0.016 0.011 |-
14
                                                                                                                |
15-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.006 0.008 0.011 0.015 0.023 0.032 0.039 0.035 0.025 0.019 0.014 0.010 |-
15
                                                                                                                |
16-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.017 0.021 0.022 0.021 0.018 0.015 0.011 0.008 |-
16
                                                                                                                |
17-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.014 0.015 0.014 0.013 0.011 0.009 0.007 |-
17
                                                                                                                |
18-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-
18
                                                                                                                |
19-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-
19
                                                                                                                |
20-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-
20
                                                                                                                |
21-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-
21
                                                                                                                |
22-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
22
                                                                                                                |
23-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
23
                                                                                                                |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 2
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 3
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
                                                           |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
                                                           |
     0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
                                                           |
     0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
                                                           |
     0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
                                                           |
     0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
                                                           |
     0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
                                                           |
     0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-11
                                                           |
     0.007 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 C-12
                                                           |
     0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-13
                                                           |
     0.008 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-14
                                                           |
     0.007 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-15
                                                           |
     0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-16
                                                           |
     0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
                                                           |
     0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
                                                           |
     0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
                                                           |
     0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
                                                           |
     0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
                                                           |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
                                                           |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.1549378

Достигается в точке с координатами: Xм = -2633.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 13) Yм = -2445.0 м
При опасном направлении ветра : 230 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.37 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6037
ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 624 расчетных точках.
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0054346 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 342 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0006	T	0.0689	0.0005636	10.37	10.37	0.008183650
2	0007	T	0.0689	0.0005634	10.37	20.74	0.008179780
3	0005	T	0.0689	0.0005576	10.26	31.00	0.008095965
4	0008	T	0.0689	0.0005560	10.23	41.23	0.008072859
5	0009	T	0.0689	0.0005438	10.01	51.24	0.007895947
6	0018	T	0.0333	0.0005279	9.71	60.95	0.015835628
7	0004	T	0.0689	0.0005269	9.70	70.64	0.007650023
8	0010	T	0.0689	0.0005245	9.65	80.30	0.007615124
9	0003	T	0.0689	0.0005030	9.26	89.55	0.007302920
10	0002	T	0.0689	0.0004755	8.75	98.30	0.006904034
			В сумме =	0.0053422	98.30		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000923	1.70 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6037
НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 125 расчетных точках из 125.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2244.7 м, Y= -2557.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0672595 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 263 град.
и скорости ветра 2.32 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0002	T	0.0689	0.0100513	14.94	14.94	0.145935774
2	0003	T	0.0689	0.0094387	14.03	28.98	0.137041256
3	0004	T	0.0689	0.0086192	12.81	41.79	0.125142351
4	0005	T	0.0689	0.0072513	10.78	52.57	0.105281487
5	0006	T	0.0689	0.0065961	9.81	62.38	0.095769636
6	0007	T	0.0689	0.0059937	8.91	71.29	0.087023214
7	0008	T	0.0689	0.0055180	8.20	79.50	0.080115877
8	0009	T	0.0689	0.0050080	7.45	86.94	0.072711110
9	0010	T	0.0689	0.0045246	6.73	93.67	0.065693341
10	0018	T	0.0333	0.0036470	5.42	99.09	0.109408401

|---|
| В сумме =   0.0666479   99.09 |
| Суммарный вклад остальных =   0.0006116   0.91 (1 источник) |
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Группа точек 002
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

Точка 1. кт.1.
          Координаты точки : X= -3170.0 м, Y= -2130.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0610182 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   154 град.
                        и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	0006	T	0.0689	0.0069592	11.41	11.41	0.101041324
2	0007	T	0.0689	0.0068555	11.24	22.64	0.099534757
3	0005	T	0.0689	0.0068161	11.17	33.81	0.098963059
4	0008	T	0.0689	0.0065890	10.80	44.61	0.095666640
5	0004	T	0.0689	0.0059989	9.83	54.44	0.087099075
6	0009	T	0.0689	0.0059657	9.78	64.22	0.086616173
7	0018	T	0.0333	0.0058786	9.63	73.85	0.176358104
8	0003	T	0.0689	0.0052514	8.61	82.46	0.076245405
9	0010	T	0.0689	0.0051254	8.40	90.86	0.074416265
10	0002	T	0.0689| 0.0045164	7.40	98.26	0.065573692
В сумме =   0.0599563   98.26
Суммарный вклад остальных =   0.0010619   1.74 (1 источник)
~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6037 = 0.0 %

Точка 2. кт.2.
          Координаты точки : X= -2667.0 м, Y= -3136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0639736 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   334 град.
                        и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	0005	T	0.0689	0.0078161	12.22	12.22	0.113482893
2	0006	T	0.0689	0.0076969	12.03	24.25	0.111751907
3	0007	T	0.0689	0.0072697	11.36	35.61	0.105548792
4	0004	T	0.0689	0.0069915	10.93	46.54	0.101509772
5	0008	T	0.0689	0.0065958	10.31	56.85	0.095765322
6	0003	T	0.0689	0.0061890	9.67	66.53	0.089858286
7	0009	T	0.0689	0.0057946	9.06	75.58	0.084132835
8	0002	T	0.0689	0.0052172	8.16	83.74	0.075748339
9	0010	T	0.0689	0.0048496	7.58	91.32	0.070412219
10	0018	T	0.0333| 0.0046982	7.34	98.66	0.140945345
В сумме =   0.0631187   98.66
Суммарный вклад остальных =   0.0008549   1.34 (1 источник)
~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6037 = 0.0 %

Точка 3. кт.3.
          Координаты точки : X= -3550.0 м, Y= -2935.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0647443 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   65 град.
                        и скорости ветра 2.58 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	0010	T	0.0689	0.0097036	14.99	14.99	0.140887052
2	0009	T	0.0689	0.0087530	13.52	28.51	0.127084911
3	0008	T	0.0689	0.0079548	12.29	40.79	0.115496010
4	0007	T	0.0689	0.0072750	11.24	52.03	0.105626114
5	0006	T	0.0689	0.0066342	10.25	62.28	0.096322067
6	0005	T	0.0689	0.0060729	9.38	71.66	0.088173144
7	0004	T	0.0689	0.0051885	8.01	79.67	0.075332835
8	0003	T	0.0689	0.0047461	7.33	87.00	0.068908706
9	0002	T	0.0689	0.0044025	6.80	93.80	0.063920297
10	0018	T	0.0333| 0.0034337	5.30	99.10	0.103010476

```
|                    В сумме =   0.0641643    99.10                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0005800     0.90 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6037 =  0.0 %

Точка  4. кт.4.
         Координаты точки :  X= -2286.0 м,  Y= -2310.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0616969 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   241 град.
                       и скорости ветра  2.55 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0002 | T |     0.0689|   0.0092014 |  14.91 | 14.91 | 0.133595943  |
|  2 | 0003 | T |     0.0689|   0.0085057 |  13.79 | 28.70 | 0.123494633  |
|  3 | 0004 | T |     0.0689|   0.0078394 |  12.71 | 41.41 | 0.113820165  |
|  4 | 0005 | T |     0.0689|   0.0066214 |  10.73 | 52.14 | 0.096136048  |
|  5 | 0006 | T |     0.0689|   0.0060924 |   9.87 | 62.01 | 0.088455945  |
|  6 | 0007 | T |     0.0689|   0.0055930 |   9.07 | 71.08 | 0.081205279  |
|  7 | 0008 | T |     0.0689|   0.0051336 |   8.32 | 79.40 | 0.074534498  |
|  8 | 0009 | T |     0.0689|   0.0047141 |   7.64 | 87.04 | 0.068443619  |
|  9 | 0010 | T |     0.0689|   0.0043180 |   7.00 | 94.04 | 0.062693700  |
| 10 | 0018 | T |     0.0333|   0.0031446 |   5.10 | 99.14 | 0.094337247  |
|--------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0611635    99.14                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0005334     0.86 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6037 =  0.0 %
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6037
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 4 расчетных точках из 4.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

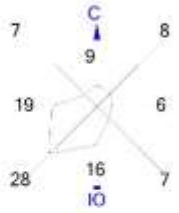

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                        1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

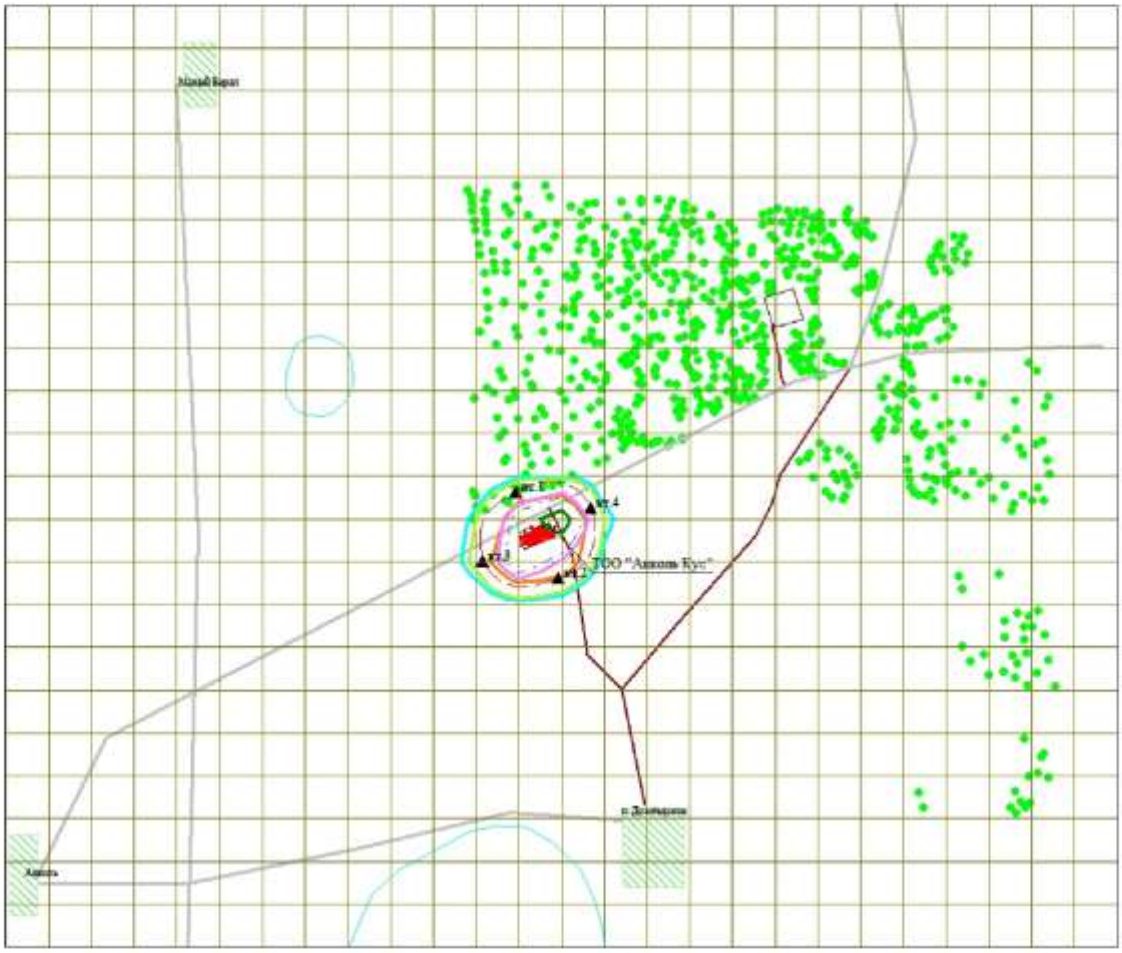
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6037
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 308 расчетных точках из 308.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -3365.1 м,  Y= -2654.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1162135 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    91 град.
                       и скорости ветра  1.65 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0009 | T |     0.0689|   0.0169847 |  14.62 | 14.62 | 0.246601909  |
|  2 | 0008 | T |     0.0689|   0.0162332 |  13.97 | 28.58 | 0.235691130  |
|  3 | 0010 | T |     0.0689|   0.0160514 |  13.81 | 42.40 | 0.233050838  |
|  4 | 0007 | T |     0.0689|   0.0146454 |  12.60 | 55.00 | 0.212637663  |
|  5 | 0006 | T |     0.0689|   0.0130322 |  11.21 | 66.21 | 0.189215764  |
|  6 | 0005 | T |     0.0689|   0.0114414 |   9.85 | 76.06 | 0.166118383  |
|  7 | 0004 | T |     0.0689|   0.0084868 |   7.30 | 83.36 | 0.123220257  |
|  8 | 0003 | T |     0.0689|   0.0072999 |   6.28 | 89.64 | 0.105987467  |
|  9 | 0002 | T |     0.0689|   0.0062618 |   5.39 | 95.03 | 0.090915203  |
|--------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1104368    95.03                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0057767     4.97 (2 источника)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6037 0333+1325





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.1549378 ПДК достигается в точке x= -2633 y= -2445
При опасном направлении 230° и опасной скорости ветра 1.37 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
     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
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
	--------- Примесь 0330--------														
0011	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2750.51	-2638.34				1.0	1.00	0	0.0787320
0012	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2783.19	-2650.67				1.0	1.00	0	0.0787320
0013	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2818.94	-2664.23				1.0	1.00	0	0.0787320
0014	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2984.78	-2714.17				1.0	1.00	0	0.0787320
0015	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3019.92	-2727.12				1.0	1.00	0	0.0787320
0016	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3055.63	-2739.45				1.0	1.00	0	0.0787320
0018	Т	4.0	0.10	2.00	0.0157	254.0	-2930.16	-2582.12				1.0	1.00	0	0.0138889
6005	П1	2.0			0.0	0.0	-2874.43	-2540.93	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0019800
6028	П1	1.5			0.0	0.0	-2752.23	-2516.77	17.00	15.00	21.00	1.0	1.00	0	0.0028279
	--------- Примесь 1071--------														
0002	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2757.19	-2595.02				1.0	1.00	0	0.0001240
0003	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2789.77	-2607.94				1.0	1.00	0	0.0001240
0004	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2826.04	-2618.39				1.0	1.00	0	0.0001240
0005	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2889.37	-2646.06				1.0	1.00	0	0.0001240
0006	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2922.57	-2657.12				1.0	1.00	0	0.0001240
0007	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2956.38	-2668.19				1.0	1.00	0	0.0001240
0008	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2989.59	-2674.95				1.0	1.00	0	0.0001240
0009	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3023.41	-2687.86				1.0	1.00	0	0.0001240
0010	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3059.07	-2701.39				1.0	1.00	0	0.0001240

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      1071 Гидроксибензол (155)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0011	0.157464	Т	0.469569	0.50	28.5
2	0012	0.157464	Т	0.469569	0.50	28.5
3	0013	0.157464	Т	0.469569	0.50	28.5
4	0014	0.157464	Т	0.469569	0.50	28.5
5	0015	0.157464	Т	0.469569	0.50	28.5
6	0016	0.157464	Т	0.469569	0.50	28.5
7	0018	0.027778	Т	0.526487	0.63	14.0
8	6005	0.003960	П1	0.141437	0.50	11.4
9	6028	0.005656	П1	0.202006	0.50	11.4
10	0002	0.012398	Т	0.009450	1.15	78.6
11	0003	0.012398	Т	0.009450	1.15	78.6
12	0004	0.012398	Т	0.009450	1.15	78.6
13	0005	0.012398	Т	0.009450	1.15	78.6
14	0006	0.012398	Т	0.009450	1.15	78.6
15	0007	0.012398	Т	0.009450	1.15	78.6
16	0008	0.012400	Т	0.009452	1.15	78.6
17	0009	0.012400	Т	0.009452	1.15	78.6
18	0010	0.012400	Т	0.009452	1.15	78.6

Суммарный Mq= 1.093766 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 3.772399 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      1071 Гидроксибензол (155)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002

```
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.53 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
     Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           1071 Гидроксибензол (155)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -2633.0 м,  Y= -2445.0 м

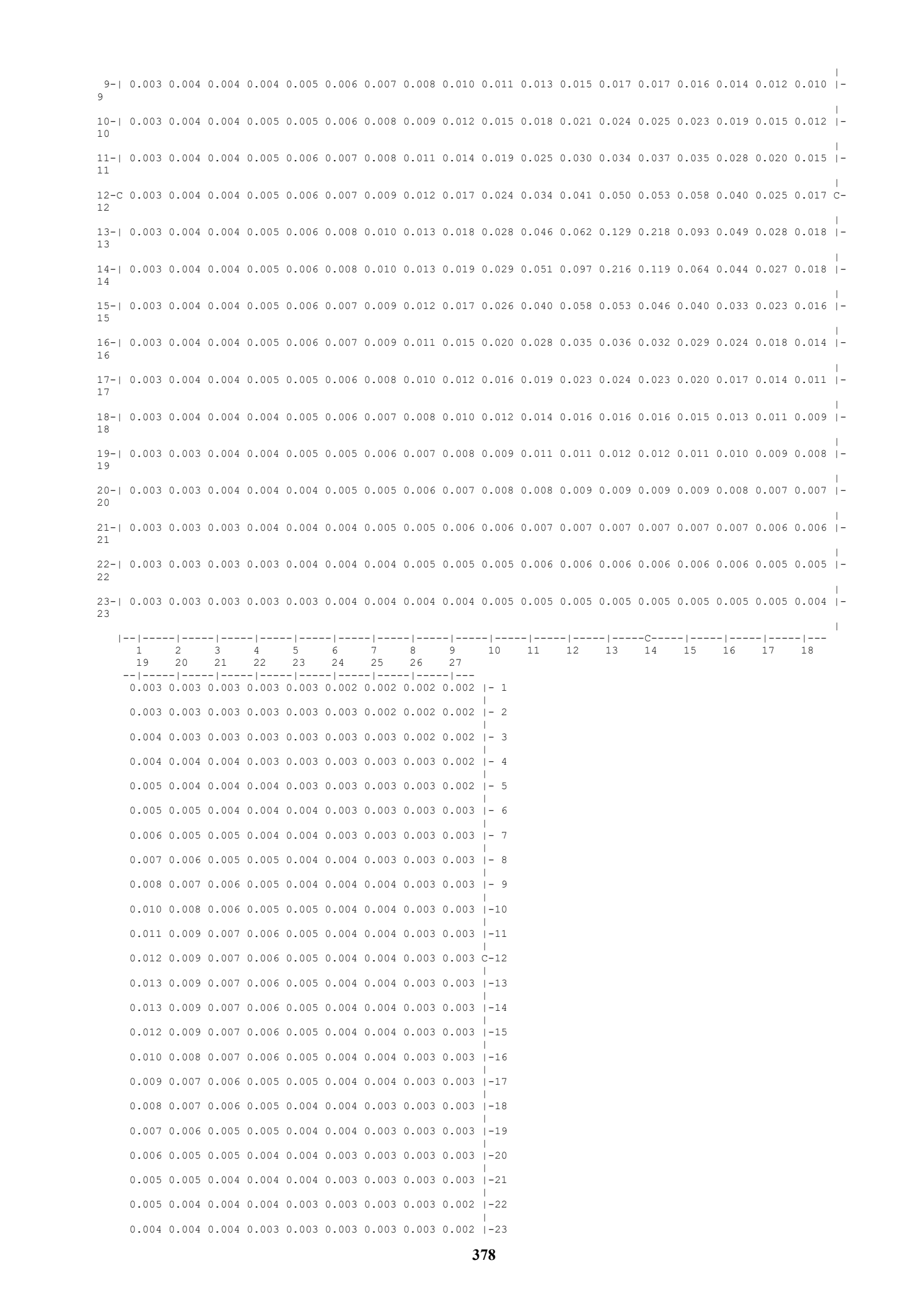
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2176829 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   220 град.
                        и скорости ветра  0.91 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0011 | T |     0.1575|   0.0570984 |  26.23 | 26.23 | 0.362612396  |
|  2 | 0012 | T |     0.1575|   0.0545907 |  25.08 | 51.31 | 0.346686661  |
|  3 | 0013 | T |     0.1575|   0.0457855 |  21.03 | 72.34 | 0.290767848  |
|  4 | 0014 | T |     0.1575|   0.0134490 |   6.18 | 78.52 | 0.085410140  |
|  5 | 0015 | T |     0.1575|   0.0106026 |   4.87 | 83.39 | 0.067333236  |
|  6 | 0016 | T |     0.1575|   0.0084292 |   3.87 | 87.26 | 0.053531229  |
|  7 | 0002 | T |     0.0124|   0.0054324 |   2.50 | 89.76 | 0.438170671  |
|  8 | 6028 | П1|   0.005656|   0.0052300 |   2.40 | 92.16 | 0.924706936  |
|  9 | 0003 | T |     0.0124|   0.0045261 |   2.08 | 94.24 | 0.365067005  |
| 10 | 0004 | T |     0.0124|   0.0034095 |   1.57 | 95.81 | 0.275002897  |
|----|------|---|-----------|-------------|--------|-------|--------------|
|                    В сумме =   0.2085533    95.81                        |
| Суммарный вклад остальных =   0.0091295     4.19 (8 источников)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
     Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           1071 Гидроксибензол (155)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    -2633 м;  Y=    -1945 |
      |  Длина и ширина     : L=  13000 м;  B=  11000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
1
                                                                                                                |
 2-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-
2
                                                                                                                |
 3-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-
3
                                                                                                                |
 4-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-
4
                                                                                                                |
 5-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-
5
                                                                                                                |
 6-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-
6
                                                                                                                |
 7-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-
7
                                                                                                                |
 8-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.009 0.008 |-
8
```


9-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.017 0.016 0.014 0.012 0.010 |-
9
10-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.012 0.015 0.018 0.021 0.024 0.025 0.023 0.019 0.015 0.012 |-
10
11-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.011 0.014 0.019 0.025 0.030 0.034 0.037 0.035 0.028 0.020 0.015 |-
11
12-C 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.017 0.024 0.034 0.041 0.050 0.053 0.058 0.040 0.025 0.017 C-
12
13-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.018 0.028 0.046 0.062 0.129 0.218 0.093 0.049 0.028 0.018 |-
13
14-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.019 0.029 0.051 0.097 0.216 0.119 0.064 0.044 0.027 0.018 |-
14
15-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.017 0.026 0.040 0.058 0.053 0.046 0.040 0.033 0.023 0.016 |-
15
16-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.020 0.028 0.035 0.036 0.032 0.029 0.024 0.018 0.014 |-
16
17-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.016 0.019 0.023 0.024 0.023 0.020 0.017 0.014 0.011 |-
17
18-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.016 0.016 0.016 0.015 0.013 0.011 0.009 |-
18
19-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.011 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-
19
20-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |-
20
21-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-
21
22-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-
22
23-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-
23
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 2
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 3
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 4
0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 5
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 7
0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 8
0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 9
0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-10
0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-11
0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 C-12
0.013 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-13
0.013 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-14
0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-15
0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-16
0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-17
0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-18
0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-19
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-20
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-21
0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-22
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-23

```
                                                                        |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  0.2176829
 Достигается в точке с координатами:  Хм = -2633.0 м
     ( X-столбец 14, Y-строка 13)     Ym = -2445.0 м
 При опасном направлении ветра  :     220 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.91 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
     Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      1071 Гидроксибензол (155)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1909.0 м,  Y= -5828.9 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0087476 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   343 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0013 | T |     0.1575|   0.0012856 |  14.70 | 14.70 | 0.008164540  |
|  2 | 0012 | T |     0.1575|   0.0012509 |  14.30 | 29.00 | 0.007943842  |
|  3 | 0014 | T |     0.1575|   0.0012220 |  13.97 | 42.97 | 0.007760590  |
|  4 | 0011 | T |     0.1575|   0.0012059 |  13.78 | 56.75 | 0.007657949  |
|  5 | 0015 | T |     0.1575|   0.0011668 |  13.34 | 70.09 | 0.007410119  |
|  6 | 0016 | T |     0.1575|   0.0010986 |  12.56 | 82.65 | 0.006976719  |
|  7 | 0018 | T |     0.0278|   0.0004404 |   5.03 | 87.68 | 0.015855106  |
|  8 | 6028 | П1|   0.005656|   0.0001193 |   1.36 | 89.05 | 0.021094527  |
|  9 | 0005 | T |     0.0124|   0.0001015 |   1.16 | 90.21 | 0.008188513  |
| 10 | 0006 | T |     0.0124|   0.0001008 |   1.15 | 91.36 | 0.008129590  |
| 11 | 0004 | T |     0.0124|   0.0000994 |   1.14 | 92.50 | 0.008015387  |
| 12 | 0007 | T |     0.0124|   0.0000989 |   1.13 | 93.63 | 0.007978337  |
| 13 | 0003 | T |     0.0124|   0.0000967 |   1.11 | 94.73 | 0.007802170  |
| 14 | 0008 | T |     0.0124|   0.0000960 |   1.10 | 95.83 | 0.007738811  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0083828    95.83                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0003648     4.17 (4 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
     Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      1071 Гидроксибензол (155)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -2244.4 м,  Y= -2526.4 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1109558 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   257 град.
                      и скорости ветра  9.74 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0011 | T |     0.1575|   0.0219257 |  19.76 | 19.76 | 0.139242798  |
|  2 | 0012 | T |     0.1575|   0.0206667 |  18.63 | 38.39 | 0.131247371  |
|  3 | 0013 | T |     0.1575|   0.0192128 |  17.32 | 55.70 | 0.122013927  |
|  4 | 0014 | T |     0.1575|   0.0138408 |  12.47 | 68.18 | 0.087897964  |
|  5 | 0015 | T |     0.1575|   0.0128336 |  11.57 | 79.74 | 0.081502013  |
|  6 | 0016 | T |     0.1575|   0.0119241 |  10.75 | 90.49 | 0.075725630  |
|  7 | 0018 | T |     0.0278|   0.0018759 |   1.69 | 92.18 | 0.067533590  |
|  8 | 0005 | T |     0.0124|   0.0010088 |   0.91 | 93.09 | 0.081367701  |
|  9 | 0006 | T |     0.0124|   0.0009898 |   0.89 | 93.98 | 0.079837032  |
| 10 | 0007 | T |     0.0124|   0.0009632 |   0.87 | 94.85 | 0.077686653  |
| 11 | 0004 | T |     0.0124|   0.0009491 |   0.86 | 95.71 | 0.076549016  |
```

|---|
| В сумме = 0.1061905 95.71 |
| Суммарный вклад остальных = 0.0047653 4.29 (7 источников) |
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 002
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксибензол (155)

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

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= -3170.0 м, Y= -2130.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0646598 доли ПДКмр|
~~~~~~
Достигается при опасном направлении 154 град.
и скорости ветра 0.59 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0014	T	0.1575	0.0094786	14.66	14.66	0.060195617
2	0013	T	0.1575	0.0091355	14.13	28.79	0.058016699
3	0015	T	0.1575	0.0083793	12.96	41.75	0.053214382
4	0012	T	0.1575	0.0081159	12.55	54.30	0.051541369
5	0016	T	0.1575	0.0070501	10.90	65.20	0.044772688
6	0011	T	0.1575	0.0070378	10.88	76.09	0.044694941
7	0018	T	0.0278	0.0052746	8.16	84.24	0.189884573
8	0006	T	0.0124	0.0011250	1.74	85.98	0.090742163
9	0007	T	0.0124	0.0011038	1.71	87.69	0.089034297
10	0005	T	0.0124	0.0010991	1.70	89.39	0.088651352
11	0008	T	0.0124	0.0010513	1.63	91.02	0.084779054
12	6005	П1	0.003960	0.0010080	1.56	92.58	0.254556477
13	0004	T	0.0124	0.0009461	1.46	94.04	0.076307938
14	0009	T	0.0124	0.0009341	1.44	95.48	0.075334430
			В сумме =	0.0617394	95.48		
			Суммарный вклад остальных =	0.0029204	4.52 (4 источника)		

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= -2667.0 м, Y= -3136.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0763535 доли ПДКмр|
~~~~~~
Достигается при опасном направлении 335 град.
и скорости ветра 0.57 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0013	T	0.1575	0.0136101	17.83	17.83	0.086433016
2	0012	T	0.1575	0.0118505	15.52	33.35	0.075258188
3	0014	T	0.1575	0.0106117	13.90	47.24	0.067391068
4	0011	T	0.1575	0.0097936	12.83	60.07	0.062195674
5	0015	T	0.1575	0.0086081	11.27	71.34	0.054667346
6	0016	T	0.1575	0.0066059	8.65	80.00	0.041951511
7	0018	T	0.0278	0.0041794	5.47	85.47	0.150456712
8	0005	T	0.0124	0.0013020	1.71	87.17	0.105018809
9	0006	T	0.0124	0.0012664	1.66	88.83	0.102146968
10	0007	T	0.0124	0.0011744	1.54	90.37	0.094721928
11	0004	T	0.0124	0.0011725	1.54	91.91	0.094568066
12	0008	T	0.0124	0.0010419	1.36	93.27	0.084020168
13	0003	T	0.0124	0.0010334	1.35	94.63	0.083353415
14	0009	T	0.0124	0.0008882	1.16	95.79	0.071632944
			В сумме =	0.0731379	95.79		
			Суммарный вклад остальных =	0.0032156	4.21 (4 источника)		

Точка 3. кт.3.
Координаты точки : X= -3550.0 м, Y= -2935.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1091694 доли ПДКмр|
~~~~~~
Достигается при опасном направлении 69 град.
и скорости ветра 10.11 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0016	T	0.1575	0.0212548	19.47	19.47	0.134982243
2	0015	T	0.1575	0.0199330	18.26	37.73	0.126587465
3	0014	T	0.1575	0.0186721	17.10	54.83	0.118580222

4	0013	T	0.1575	0.0137782	12.62	67.45	0.087500595
5	0012	T	0.1575	0.0129322	11.85	79.30	0.082128279
6	0011	T	0.1575	0.0122146	11.19	90.49	0.077570446
7	0018	T	0.0278	0.0016590	1.52	92.01	0.059722859
8	0007	T	0.0124	0.0009428	0.86	92.87	0.076041333
9	0010	T	0.0124	0.0009343	0.86	93.73	0.075348914
10	0009	T	0.0124	0.0009274	0.85	94.58	0.074792653
11	0006	T	0.0124	0.0009269	0.85	95.43	0.074765131
В сумме =				0.1041753	95.43		
Суммарный вклад остальных =				0.0049941	4.57 (7 источников)		

Точка 4. кт.4.
Координаты точки : X= -2286.0 м, Y= -2310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0963885 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 238 град.
и скорости ветра 10.78 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0012	T	0.1575	0.0171594	17.80	17.80	0.108973630
2	0013	T	0.1575	0.0169403	17.57	35.38	0.107581869
3	0011	T	0.1575	0.0168967	17.53	52.91	0.107304968
4	0014	T	0.1575	0.0126467	13.12	66.03	0.080314562
5	0015	T	0.1575	0.0115938	12.03	78.06	0.073628210
6	0016	T	0.1575	0.0105581	10.95	89.01	0.067050956
7	0018	T	0.0278	0.0016029	1.66	90.67	0.057704862
8	0002	T	0.0124	0.0011993	1.24	91.92	0.096736901
9	0003	T	0.0124	0.0011297	1.17	93.09	0.091120005
10	6028	П1	0.005656	0.0010897	1.13	94.22	0.192669228
11	0004	T	0.0124	0.0010301	1.07	95.29	0.083086155
В сумме =				0.0918467	95.29		
Суммарный вклад остальных =				0.0045418	4.71 (7 источников)		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксибензол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3408.9 м, Y= -2779.9 м

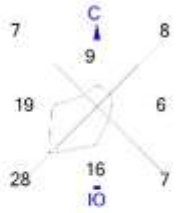
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1449882 доли ПДКмр|

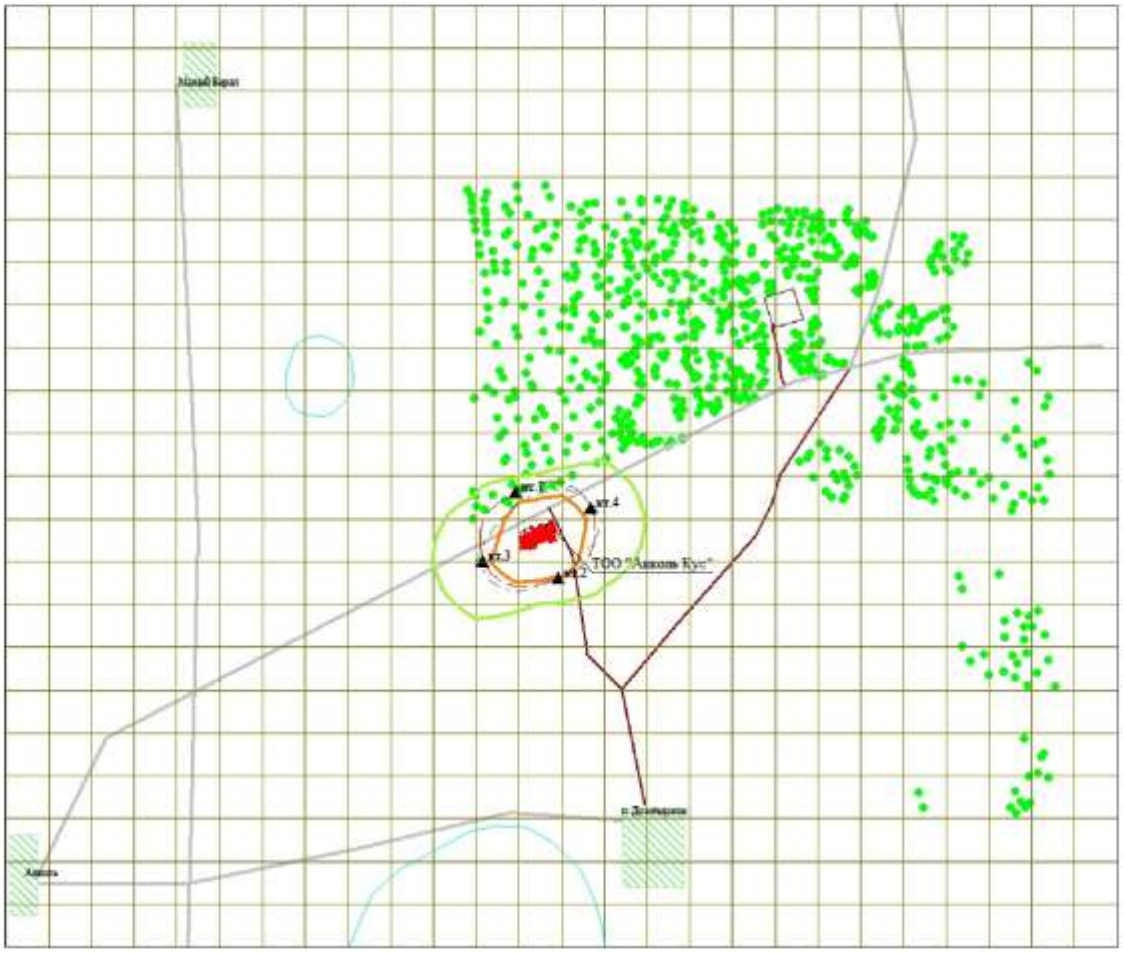
Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 5.87 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0016	T	0.1575	0.0316255	21.81	21.81	0.200842530
2	0015	T	0.1575	0.0304523	21.00	42.82	0.193391830
3	0014	T	0.1575	0.0281265	19.40	62.21	0.178621769
4	0013	T	0.1575	0.0167060	11.52	73.74	0.106094062
5	0012	T	0.1575	0.0146183	10.08	83.82	0.092835657
6	0011	T	0.1575	0.0129333	8.92	92.74	0.082135268
7	0010	T	0.0124	0.0018094	1.25	93.99	0.145918906
8	0009	T	0.0124	0.0015301	1.06	95.04	0.123395711
В сумме =				0.1378013	95.04		
Суммарный вклад остальных =				0.0071869	4.96 (10 источников)		

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6040 0330+1071





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.2176829 ПДК достигается в точке x= -2633 y= -2445
При опасном направлении 220° и опасной скорости ветра 0.91 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
     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
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
	--------- Примесь 0330--------														
0011	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2750.51	-2638.34				1.0	1.00	0	0.0787320
0012	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2783.19	-2650.67				1.0	1.00	0	0.0787320
0013	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2818.94	-2664.23				1.0	1.00	0	0.0787320
0014	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2984.78	-2714.17				1.0	1.00	0	0.0787320
0015	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3019.92	-2727.12				1.0	1.00	0	0.0787320
0016	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3055.63	-2739.45				1.0	1.00	0	0.0787320
0018	Т	4.0	0.10	2.00	0.0157	254.0	-2930.16	-2582.12				1.0	1.00	0	0.0138889
6005	П1	2.0				0.0	-2874.43	-2540.93	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0019800
6028	П1	1.5				0.0	-2752.23	-2516.77	17.00	15.00	21.00	1.0	1.00	0	0.0028279
	--------- Примесь 0342--------														
6027	П1	3.0				0.0	-2981.21	-2613.04	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001111

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0011	0.157464	Т	0.469569	0.50	28.5
2	0012	0.157464	Т	0.469569	0.50	28.5
3	0013	0.157464	Т	0.469569	0.50	28.5
4	0014	0.157464	Т	0.469569	0.50	28.5
5	0015	0.157464	Т	0.469569	0.50	28.5
6	0016	0.157464	Т	0.469569	0.50	28.5
7	0018	0.027778	Т	0.526487	0.63	14.0
8	6005	0.003960	П1	0.141437	0.50	11.4
9	6028	0.005656	П1	0.202006	0.50	11.4
10	6027	0.005555	П1	0.077032	0.50	17.1
Суммарный Mq=		0.987733	(сумма Mq/ПДК по всем примесям)			
Сумма См по всем источникам =		3.764373	долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.52	м/с			

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -3133.0 м,  Y= -2945.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1998784 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    29 град.
                        и скорости ветра  0.82 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0016 | T |     0.1575|   0.0613725 |  30.70 | 30.70 | 0.389755726  |
|  2 | 0015 | T |     0.1575|   0.0591930 |  29.61 | 60.32 | 0.375914633  |
|  3 | 0014 | T |     0.1575|   0.0474597 |  23.74 | 84.06 | 0.301400065  |
|  4 | 0013 | T |     0.1575|   0.0089425 |   4.47 | 88.54 | 0.056791067  |
|  5 | 0018 | T |     0.0278|   0.0076452 |   3.82 | 92.36 | 0.275228143  |
|  6 | 0012 | T |     0.1575|   0.0063954 |   3.20 | 95.56 | 0.040614810  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.1910083    95.56                        |
| Суммарный вклад остальных =   0.0088700     4.44 (4 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    -2633 м;  Y=    -1945 |
      |  Длина и ширина     : L=  13000 м;  B=  11000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
1                                                                                                               |
 2-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
2                                                                                                               |
 3-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-
3                                                                                                               |
 4-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-
4                                                                                                               |
 5-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-
5                                                                                                               |
 6-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-
6                                                                                                               |
 7-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 |-
7                                                                                                               |
 8-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.007 |-
8                                                                                                               |
 9-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.014 0.015 0.015 0.014 0.013 0.011 0.009 |-
9                                                                                                               |
10-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.011 0.013 0.016 0.019 0.022 0.022 0.021 0.018 0.014 0.011 |-
10                                                                                                              |
11-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.017 0.022 0.027 0.031 0.034 0.032 0.025 0.018 0.013 |-
11                                                                                                              |
12-C 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.007 0.008 0.011 0.015 0.022 0.031 0.037 0.045 0.049 0.053 0.036 0.023 0.015 C-
12                                                                                                              |
13-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.017 0.026 0.042 0.057 0.116 0.198 0.086 0.045 0.026 0.017 |-
13                                                                                                              |
14-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.017 0.027 0.047 0.090 0.200 0.109 0.059 0.040 0.025 0.016 |-
14                                                                                                              |
15-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.011 0.016 0.024 0.037 0.053 0.049 0.042 0.037 0.030 0.021 0.015 |-
15                                                                                                              |
```

```
16-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.019 0.026 0.032 0.032 0.029 0.026 0.022 0.016 0.012 |-
16                                                                                                                |
17-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.018 0.021 0.022 0.021 0.019 0.016 0.013 0.010 |-
17                                                                                                                |
18-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.011 0.013 0.014 0.015 0.015 0.013 0.012 0.010 0.008 |-
18                                                                                                                |
19-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-
19                                                                                                                |
20-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 |-
20                                                                                                                |
21-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-
21                                                                                                                |
22-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-
22                                                                                                                |
23-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-
23                                                                                                                |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                                            |
      0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
                                                            |
      0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 3
                                                            |
      0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 4
                                                            |
      0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 5
                                                            |
      0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 6
                                                            |
      0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 7
                                                            |
      0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 8
                                                            |
      0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 9
                                                            |
      0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-10
                                                            |
      0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-11
                                                            |
      0.011 0.008 0.007 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 C-12
                                                            |
      0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-13
                                                            |
      0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-14
                                                            |
      0.011 0.008 0.007 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-15
                                                            |
      0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-16
                                                            |
      0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-17
                                                            |
      0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-18
                                                            |
      0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-19
                                                            |
      0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-20
                                                            |
      0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-21
                                                            |
      0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-22
                                                            |
      0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-23
                                                            |
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
       19    20    21    22    23    24    25    26    27


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =  0.1998784
 Достигается в точке с координатами:  Xм = -3133.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 14)     Yм = -2945.0 м
 При опасном направлении ветра  :      29 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.82 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0081657 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 342 град.
и скорости ветра 0.75 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0014	T	0.1575	0.0013062	16.00	16.00	0.008294970
2	0015	T	0.1575	0.0013014	15.94	31.93	0.008264988
3	0013	T	0.1575	0.0012997	15.92	47.85	0.008253801
4	0016	T	0.1575	0.0012938	15.84	63.69	0.008216505
5	0012	T	0.1575	0.0012899	15.80	79.49	0.008191601
6	0011	T	0.1575	0.0012788	15.66	95.15	0.008121132
			В сумме =	0.0077697	95.15		
			Суммарный вклад остальных =	0.0003959	4.85 (4 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2244.4 м, Y= -2526.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1032418 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 257 град.
и скорости ветра 10.16 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0011	T	0.1575	0.0217579	21.07	21.07	0.138176873
2	0012	T	0.1575	0.0205591	19.91	40.99	0.130563542
3	0013	T	0.1575	0.0191610	18.56	59.55	0.121685036
4	0014	T	0.1575	0.0139339	13.50	73.04	0.088489316
5	0015	T	0.1575	0.0129409	12.53	85.58	0.082183205
6	0016	T	0.1575	0.0120419	11.66	97.24	0.076474078
			В сумме =	0.1003946	97.24		
			Суммарный вклад остальных =	0.0028471	2.76 (4 источника)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 002
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

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

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= -3170.0 м, Y= -2130.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0574594 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 154 град.
и скорости ветра 0.66 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0014	T	0.1575	0.0096407	16.78	16.78	0.061224796
2	0013	T	0.1575	0.0093172	16.22	32.99	0.059170373
3	0015	T	0.1575	0.0083905	14.60	47.60	0.053284913
4	0012	T	0.1575	0.0081689	14.22	61.81	0.051877614
5	0011	T	0.1575	0.0069705	12.13	73.94	0.044267423

| 6 | 0016 | T | 0.1575| 0.0069079 | 12.02 | 85.97 | 0.043869510 |
7	0018	T	0.0278	0.0054173	9.43	95.39	0.195021778
В сумме = 0.0548129 95.39
Суммарный вклад остальных = 0.0026465 4.61 (3 источника)

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= -2667.0 м, Y= -3136.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0679359 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 335 град.
и скорости ветра 0.61 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0013	T	0.1575	0.0138771	20.43	20.43	0.088128991
2	0012	T	0.1575	0.0119591	17.60	38.03	0.075948253
3	0014	T	0.1575	0.0106851	15.73	53.76	0.067857675
4	0011	T	0.1575	0.0097467	14.35	68.11	0.061898075
5	0015	T	0.1575	0.0085465	12.58	80.69	0.054276120
6	0016	T	0.1575	0.0064428	9.48	90.17	0.040916007
7	0018	T	0.0278	0.0042447	6.25	96.42	0.152810335
В сумме = 0.0655022 96.42
Суммарный вклад остальных = 0.0024337 3.58 (3 источника)

Точка 3. кт.3.
Координаты точки : X= -3550.0 м, Y= -2935.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1017275 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 69 град.
и скорости ветра 10.53 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0016	T	0.1575	0.0210949	20.74	20.74	0.133966476
2	0015	T	0.1575	0.0198330	19.50	40.23	0.125952557
3	0014	T	0.1575	0.0186221	18.31	58.54	0.118262902
4	0013	T	0.1575	0.0138644	13.63	72.17	0.088047840
5	0012	T	0.1575	0.0130338	12.81	84.98	0.082773477
6	0011	T	0.1575	0.0123271	12.12	97.10	0.078285307
В сумме = 0.0987754 97.10
Суммарный вклад остальных = 0.0029522 2.90 (4 источника)

Точка 4. кт.4.
Координаты точки : X= -2286.0 м, Y= -2310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0892046 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 238 град.
и скорости ветра 11.32 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0012	T	0.1575	0.0170570	19.12	19.12	0.108323231
2	0013	T	0.1575	0.0168846	18.93	38.05	0.107228085
3	0011	T	0.1575	0.0167521	18.78	56.83	0.106387131
4	0014	T	0.1575	0.0127324	14.27	71.10	0.080858834
5	0015	T	0.1575	0.0116936	13.11	84.21	0.074261889
6	0016	T	0.1575	0.0106671	11.96	96.17	0.067743048
В сумме = 0.0857867 96.17
Суммарный вклад остальных = 0.0034179 3.83 (4 источника)

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3408.9 м, Y= -2779.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1353063 доли ПДКмр|

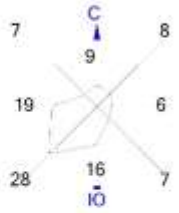
Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 6.25 м/с

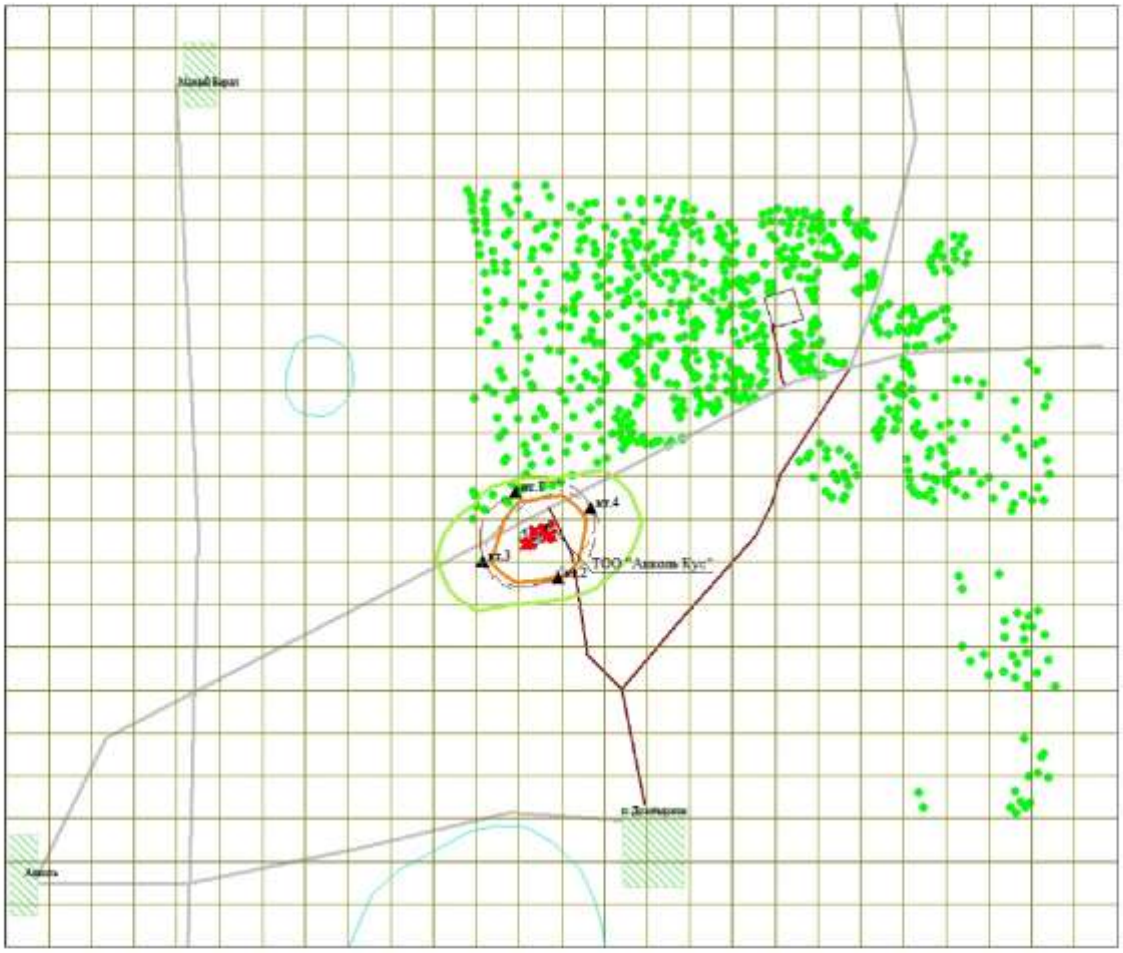
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M (Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0016	T	0.1575	0.0312514	23.10	23.10	0.198466957
2	0015	T	0.1575	0.0302520	22.36	45.45	0.192120209
3	0014	T	0.1575	0.0280729	20.75	66.20	0.178281471
4	0013	T	0.1575	0.0169412	12.52	78.72	0.107587546
5	0012	T	0.1575	0.0148602	10.98	89.71	0.094372198
6	0011	T	0.1575	0.0131736	9.74	99.44	0.083660722
			В сумме =	0.1345513	99.44		
			Суммарный вклад остальных =	0.0007550	0.56 (4 источника)		

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6041 0330+0342





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.1998784 ПДК достигается в точке x= -3133 y= -2945
При опасном направлении 29° и опасной скорости ветра 0.82 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
     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
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
	--------- Примесь 0322--------														
0017	Т	4.0	0.50	3.54	0.6951	28.0	-2946.82	-2588.28				1.0	1.00	0	0.0000267
	--------- Примесь 0330--------														
0011	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2750.51	-2638.34				1.0	1.00	0	0.0787320
0012	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2783.19	-2650.67				1.0	1.00	0	0.0787320
0013	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2818.94	-2664.23				1.0	1.00	0	0.0787320
0014	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2984.78	-2714.17				1.0	1.00	0	0.0787320
0015	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3019.92	-2727.12				1.0	1.00	0	0.0787320
0016	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3055.63	-2739.45				1.0	1.00	0	0.0787320
0018	Т	4.0	0.10	2.00	0.0157	254.0	-2930.16	-2582.12				1.0	1.00	0	0.0138889
6005	П1	2.0				0.0	-2874.43	-2540.93	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0019800
6028	П1	1.5				0.0	-2752.23	-2516.77	17.00	15.00	21.00	1.0	1.00	0	0.0028279

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
                          0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники				Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]	
1	0017	0.000089	Т	0.000524	0.58	26.2	
2	0011	0.157464	Т	0.469569	0.50	28.5	
3	0012	0.157464	Т	0.469569	0.50	28.5	
4	0013	0.157464	Т	0.469569	0.50	28.5	
5	0014	0.157464	Т	0.469569	0.50	28.5	
6	0015	0.157464	Т	0.469569	0.50	28.5	
7	0016	0.157464	Т	0.469569	0.50	28.5	
8	0018	0.027778	Т	0.526487	0.63	14.0	
9	6005	0.003960	П1	0.141437	0.50	11.4	
10	6028	0.005656	П1	0.202006	0.50	11.4	
Суммарный Mq=		0.982266	(сумма Mq/ПДК по всем примесям)				
Сумма См по всем источникам =		3.687865	долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.52	м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
                          0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
     Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
                          0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -3133.0 м,  Y= -2945.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1980953 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    29 град.
                        и скорости ветра  0.82 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0016 | T |     0.1575|   0.0613725 |  30.98 | 30.98 | 0.389755726  |
|  2 | 0015 | T |     0.1575|   0.0591930 |  29.88 | 60.86 | 0.375914633  |
|  3 | 0014 | T |     0.1575|   0.0474597 |  23.96 | 84.82 | 0.301400065  |
|  4 | 0013 | T |     0.1575|   0.0089425 |   4.51 | 89.33 | 0.056791067  |
|  5 | 0018 | T |     0.0278|   0.0076452 |   3.86 | 93.19 | 0.275228143  |
|  6 | 0012 | T |     0.1575|   0.0063954 |   3.23 | 96.42 | 0.040614810  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1910083    96.42                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0070870     3.58 (4 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
     Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    -2633 м;  Y=    -1945 |
      |  Длина и ширина     : L=  13000 м;  B=  11000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
1
                                                                                                                |
 2-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
2
                                                                                                                |
 3-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-
3
                                                                                                                |
 4-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-
4
                                                                                                                |
 5-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-
5
                                                                                                                |
 6-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-
6
                                                                                                                |
 7-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 |-
7
                                                                                                                |
 8-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.010 0.010 0.008 0.007 |-
8
                                                                                                                |
 9-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.014 0.015 0.015 0.014 0.013 0.011 0.009 |-
9
                                                                                                                |
10-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.016 0.019 0.021 0.022 0.021 0.018 0.014 0.011 |-
10
                                                                                                                |
11-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.017 0.022 0.027 0.030 0.033 0.032 0.025 0.018 0.013 |-
11
                                                                                                                |
12-C 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.007 0.008 0.011 0.015 0.021 0.030 0.036 0.044 0.049 0.053 0.036 0.023 0.015 C-
12
                                                                                                                |
13-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.017 0.026 0.041 0.057 0.115 0.198 0.085 0.044 0.026 0.016 |-
13
                                                                                                                |
14-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.017 0.027 0.046 0.090 0.198 0.108 0.059 0.040 0.025 0.016 |-
14
                                                                                                                |
15-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.007 0.008 0.011 0.016 0.023 0.037 0.053 0.048 0.041 0.037 0.029 0.021 0.014 |-
15
```

```
                                                
```

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0081055 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 342 град.
и скорости ветра 0.75 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0014	T	0.1575	0.0013062	16.11	16.11	0.008294970
2	0015	T	0.1575	0.0013014	16.06	32.17	0.008264988
3	0013	T	0.1575	0.0012997	16.03	48.21	0.008253801
4	0016	T	0.1575	0.0012938	15.96	64.17	0.008216505
5	0012	T	0.1575	0.0012899	15.91	80.08	0.008191601
6	0011	T	0.1575	0.0012788	15.78	95.86	0.008121132
			В сумме =	0.0077697	95.86		
			Суммарный вклад остальных =	0.0003357	4.14 (4 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3546.2 м, Y= -2921.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1027772 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 70 град.
и скорости ветра 10.31 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0016	T	0.1575	0.0215516	20.97	20.97	0.136866599
2	0015	T	0.1575	0.0202031	19.66	40.63	0.128302932
3	0014	T	0.1575	0.0189309	18.42	59.05	0.120223597
4	0013	T	0.1575	0.0140512	13.67	72.72	0.089234389
5	0012	T	0.1575	0.0132019	12.85	85.56	0.083840862
6	0011	T	0.1575	0.0124790	12.14	97.70	0.079250120
			В сумме =	0.1004177	97.70		
			Суммарный вклад остальных =	0.0023595	2.30 (4 источника)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 002
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

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

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= -3170.0 м, Y= -2130.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0564320 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 154 град.
и скорости ветра 0.66 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0014	T	0.1575	0.0096407	17.08	17.08	0.061224796
2	0013	T	0.1575	0.0093172	16.51	33.59	0.059170373
3	0015	T	0.1575	0.0083905	14.87	48.46	0.053284913

```
|  4 | 0012 | T |     0.1575|   0.0081689 |  14.48 | 62.94 | 0.051877614  |
|  5 | 0011 | T |     0.1575|   0.0069705 |  12.35 | 75.29 | 0.044267423  |
|  6 | 0016 | T |     0.1575|   0.0069079 |  12.24 | 87.53 | 0.043869510  |
|  7 | 0018 | T |     0.0278|   0.0054173 |   9.60 | 97.13 | 0.195021778  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0548129    97.13                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0016191     2.87 (3 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= -2667.0 м, Y= -3136.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0671378 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении   335 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0013 | T |     0.1575|   0.0139334 |  20.75 | 20.75 | 0.088486440  |
|  2 | 0012 | T |     0.1575|   0.0119767 |  17.84 | 38.59 | 0.076060079  |
|  3 | 0014 | T |     0.1575|   0.0106949 |  15.93 | 54.52 | 0.067919910  |
|  4 | 0011 | T |     0.1575|   0.0097272 |  14.49 | 69.01 | 0.061773822  |
|  5 | 0015 | T |     0.1575|   0.0085243 |  12.70 | 81.71 | 0.054135006  |
|  6 | 0016 | T |     0.1575|   0.0063975 |   9.53 | 91.24 | 0.040628340  |
|  7 | 0018 | T |     0.0278|   0.0042493 |   6.33 | 97.57 | 0.152973145  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0655033    97.57                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0016345     2.43 (3 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 3. кт.3.
Координаты точки : X= -3550.0 м, Y= -2935.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1012604 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении   69 град.
и скорости ветра 10.51 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0016 | T |     0.1575|   0.0211029 |  20.84 | 20.84 | 0.134017318  |
|  2 | 0015 | T |     0.1575|   0.0198382 |  19.59 | 40.43 | 0.125985503  |
|  3 | 0014 | T |     0.1575|   0.0186250 |  18.39 | 58.82 | 0.118280828  |
|  4 | 0013 | T |     0.1575|   0.0138606 |  13.69 | 72.51 | 0.088024244  |
|  5 | 0012 | T |     0.1575|   0.0130294 |  12.87 | 85.38 | 0.082745068  |
|  6 | 0011 | T |     0.1575|   0.0123221 |  12.17 | 97.55 | 0.078253433  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0987782    97.55                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0024822     2.45 (4 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 4. кт.4.
Координаты точки : X= -2286.0 м, Y= -2310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0888172 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении   238 град.
и скорости ветра 11.30 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0012 | T |     0.1575|   0.0170612 |  19.21 | 19.21 | 0.108350039  |
|  2 | 0013 | T |     0.1575|   0.0168871 |  19.01 | 38.22 | 0.107244149  |
|  3 | 0011 | T |     0.1575|   0.0167579 |  18.87 | 57.09 | 0.106423475  |
|  4 | 0014 | T |     0.1575|   0.0127296 |  14.33 | 71.42 | 0.080841310  |
|  5 | 0015 | T |     0.1575|   0.0116903 |  13.16 | 84.59 | 0.074240841  |
|  6 | 0016 | T |     0.1575|   0.0106634 |  12.01 | 96.59 | 0.067719623  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0857894    96.59                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0030277     3.41 (4 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :039 г. Акколь.
Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -3408.9 м, Y= -2779.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1351120 доли ПДКмр|

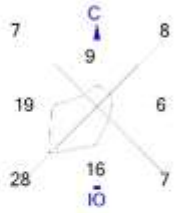
Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 6.24 м/с

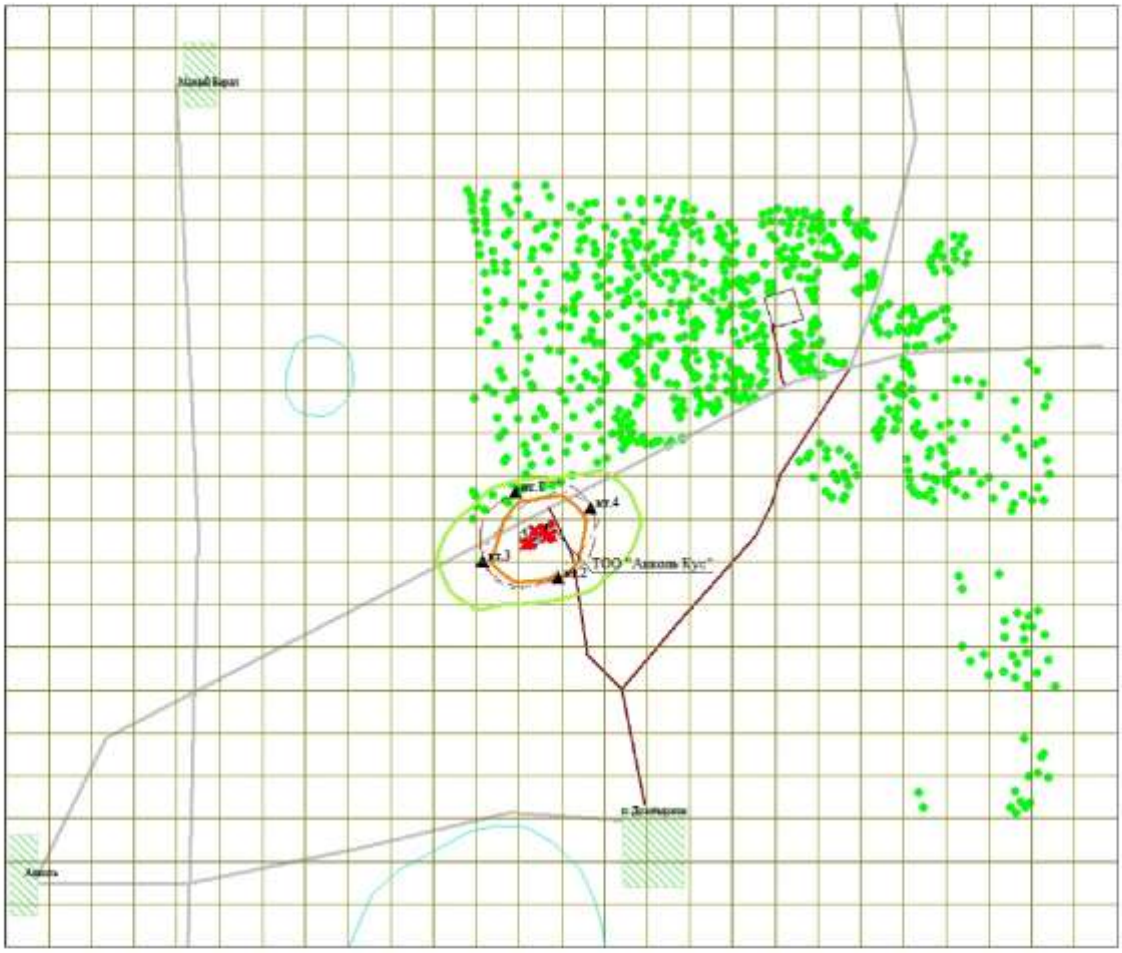
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0016	T	0.1575	0.0312618	23.14	23.14	0.198532939
2	0015	T	0.1575	0.0302580	22.39	45.53	0.192157924
3	0014	T	0.1575	0.0280750	20.78	66.31	0.178294897
4	0013	T	0.1575	0.0169354	12.53	78.85	0.107551090
5	0012	T	0.1575	0.0148542	10.99	89.84	0.094334178
6	0011	T	0.1575	0.0131676	9.75	99.59	0.083622642
			В сумме =	0.1345520	99.59		
			Суммарный вклад остальных =	0.0005600	0.41 (4 источника)		

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6042 0322+0330





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.1980953 ПДК достигается в точке x= -3133 y= -2945
При опасном направлении 29° и опасной скорости ветра 0.82 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
--------- Примесь 0330--------															
0011	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2750.51	-2638.34				1.0	1.00	0	0.0787320
0012	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2783.19	-2650.67				1.0	1.00	0	0.0787320
0013	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2818.94	-2664.23				1.0	1.00	0	0.0787320
0014	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2984.78	-2714.17				1.0	1.00	0	0.0787320
0015	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3019.92	-2727.12				1.0	1.00	0	0.0787320
0016	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3055.63	-2739.45				1.0	1.00	0	0.0787320
0018	Т	4.0	0.10	2.00	0.0157	254.0	-2930.16	-2582.12				1.0	1.00	0	0.0138889
6005	П1	2.0			0.0	0.0	-2874.43	-2540.93	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0019800
6028	П1	1.5			0.0	0.0	-2752.23	-2516.77	17.00	15.00	21.00	1.0	1.00	0	0.0028279
--------- Примесь 0333--------															
0002	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2757.19	-2595.02				1.0	1.00	0	0.0005510
0003	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2789.77	-2607.94				1.0	1.00	0	0.0005510
0004	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2826.04	-2618.39				1.0	1.00	0	0.0005510
0005	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2889.37	-2646.06				1.0	1.00	0	0.0005510
0006	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2922.57	-2657.12				1.0	1.00	0	0.0005510
0007	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2956.38	-2668.19				1.0	1.00	0	0.0005510
0008	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2989.59	-2674.95				1.0	1.00	0	0.0005510
0009	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3023.41	-2687.86				1.0	1.00	0	0.0005510
0010	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3059.07	-2701.39				1.0	1.00	0	0.0005510
6026	П1	2.5			0.0	0.0	-2929.27	-2583.61	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000391

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0011	0.157464	Т	0.469569	0.50	28.5
2	0012	0.157464	Т	0.469569	0.50	28.5
3	0013	0.157464	Т	0.469569	0.50	28.5
4	0014	0.157464	Т	0.469569	0.50	28.5
5	0015	0.157464	Т	0.469569	0.50	28.5
6	0016	0.157464	Т	0.469569	0.50	28.5
7	0018	0.027778	Т	0.526487	0.63	14.0
8	6005	0.003960	П1	0.141437	0.50	11.4
9	6028	0.005656	П1	0.202006	0.50	11.4
10	0002	0.068875	Т	0.052500	1.15	78.6
11	0003	0.068875	Т	0.052500	1.15	78.6
12	0004	0.068875	Т	0.052500	1.15	78.6
13	0005	0.068875	Т	0.052500	1.15	78.6
14	0006	0.068875	Т	0.052500	1.15	78.6
15	0007	0.068875	Т	0.052500	1.15	78.6
16	0008	0.068875	Т	0.052500	1.15	78.6
17	0009	0.068875	Т	0.052500	1.15	78.6
18	0010	0.068875	Т	0.052500	1.15	78.6
19	6026	0.004886	П1	0.103685	0.50	14.3

Суммарный Mq= 1.606939 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 4.263526 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.59 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.59 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6044
НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 162 расчетных точках из 621.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2633.0 м, Y= -2445.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3224725 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 224 град.
и скорости ветра 1.00 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0012	T	0.1575	0.0480443	14.90	14.90	0.305112660
2	0013	T	0.1575	0.0446055	13.83	28.73	0.283274233
3	0011	T	0.1575	0.0436960	13.55	42.28	0.277498513
4	0002	T	0.0689	0.0300984	9.33	51.61	0.437000096
5	0003	T	0.0689	0.0275777	8.55	60.17	0.400402665
6	0004	T	0.0689	0.0225863	7.00	67.17	0.327932209
7	0014	T	0.1575	0.0167104	5.18	72.35	0.106122024
8	0005	T	0.0689	0.0147995	4.59	76.94	0.214874730
9	0015	T	0.1575	0.0134811	4.18	81.12	0.085613966
10	0006	T	0.0689	0.0117084	3.63	84.75	0.169994757
11	0016	T	0.1575	0.0109509	3.40	88.15	0.069545262
12	0007	T	0.0689	0.0092545	2.87	91.02	0.134366870
13	6028	П1	0.005656	0.0072805	2.26	93.28	1.2872711
14	0008	T	0.0689	0.0071999	2.23	95.51	0.104535192
			В сумме =	0.3079934	95.51		
			Суммарный вклад остальных =	0.0144791	4.49 (5 источников)		

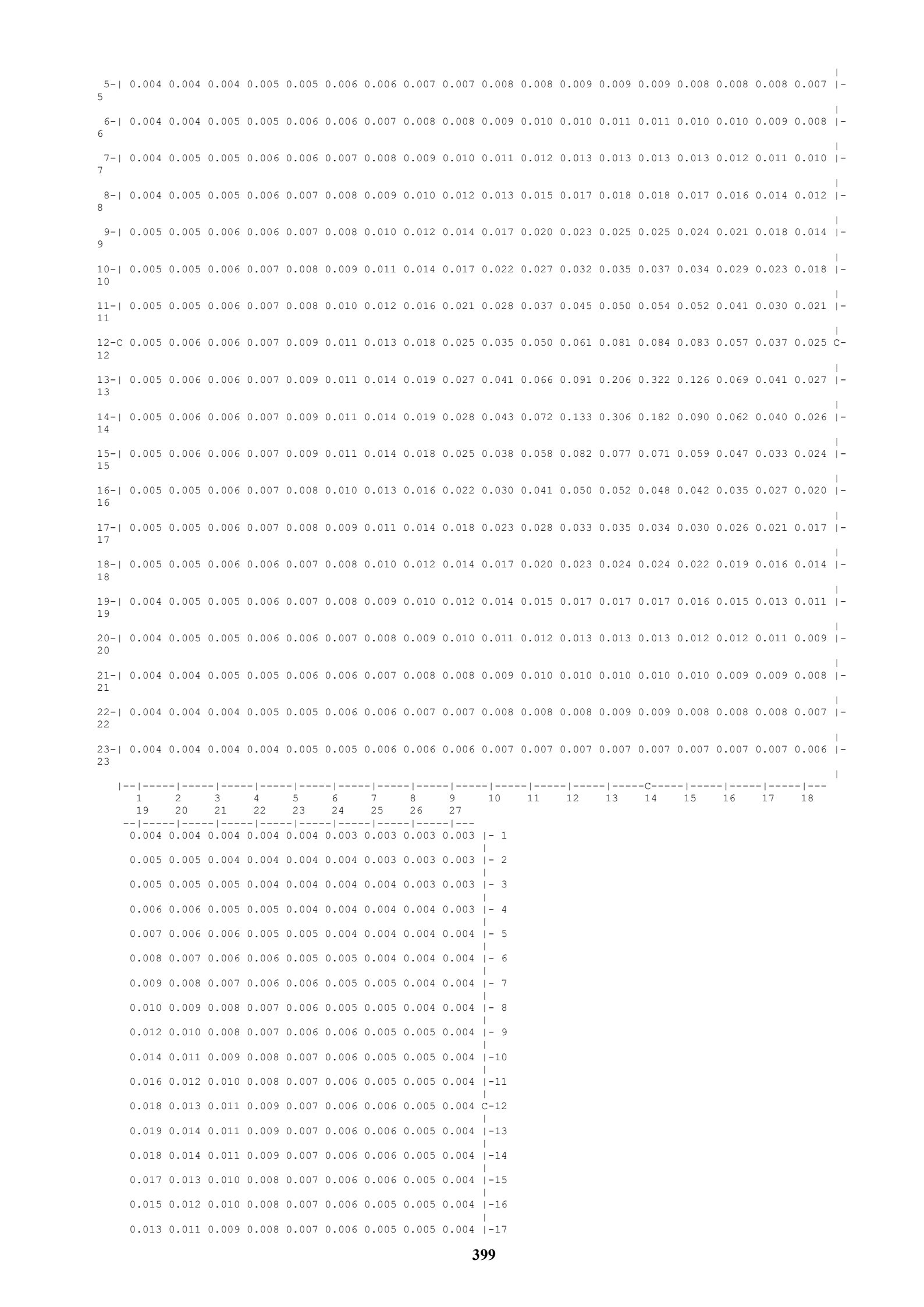
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -2633 м; Y= -1945
Длина и ширина : L= 13000 м; B= 11000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	C	0.005	0.005	0.005	0.005	1-
2-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	2-
3-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	3-
4-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	4-


5 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007
6 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008
7 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010
8 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.018 0.018 0.017 0.016 0.014 0.012
9 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.023 0.025 0.025 0.024 0.021 0.018 0.014
10 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.014 0.017 0.022 0.027 0.032 0.035 0.037 0.034 0.029 0.023 0.018
11 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.016 0.021 0.028 0.037 0.045 0.050 0.054 0.052 0.041 0.030 0.021
12-C 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.018 0.025 0.035 0.050 0.061 0.081 0.084 0.083 0.057 0.037 0.025 C-12
13 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.019 0.027 0.041 0.066 0.091 0.206 0.322 0.126 0.069 0.041 0.027
14 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.019 0.028 0.043 0.072 0.133 0.306 0.182 0.090 0.062 0.040 0.026
15 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.018 0.025 0.038 0.058 0.082 0.077 0.071 0.059 0.047 0.033 0.024
16 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.016 0.022 0.030 0.041 0.050 0.052 0.048 0.042 0.035 0.027 0.020
17 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.014 0.018 0.023 0.028 0.033 0.035 0.034 0.030 0.026 0.021 0.017
18 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.023 0.024 0.024 0.022 0.019 0.016 0.014
19 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.015 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.013 0.011
20 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.009
21 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008
22 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007
23 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 1
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 2
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 3
0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 4
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 5
0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 6
0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 7
0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 8
0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 9
0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 10
0.016 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 11
0.018 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 C-12
0.019 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 13
0.018 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 14
0.017 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 15
0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 16
0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 17

```
                                                                    |
     0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-18
                                                                    |
     0.010 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-19
                                                                    |
     0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-20
                                                                    |
     0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-21
                                                                    |
     0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-22
                                                                    |
     0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-23
                                                                    |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.3224725
Достигается в точке с координатами: Хм = -2633.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 13) Ym = -2445.0 м
При опасном направлении ветра : 224 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6044
ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 624 расчетных точках.
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1909.0 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0127839 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 342 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0014	T	0.1575	0.0012803	10.01	10.01	0.008130564
2	0015	T	0.1575	0.0012467	9.75	19.77	0.007917050
3	0013	T	0.1575	0.0012307	9.63	29.39	0.007815456
4	0016	T	0.1575	0.0011973	9.37	38.76	0.007603477
5	0012	T	0.1575	0.0011738	9.18	47.94	0.007454157
6	0011	T	0.1575	0.0011111	8.69	56.63	0.007055989
7	0006	T	0.0689	0.0005636	4.41	61.04	0.008183650
8	0007	T	0.0689	0.0005634	4.41	65.45	0.008179780
9	0005	T	0.0689	0.0005576	4.36	69.81	0.008095965
10	0008	T	0.0689	0.0005560	4.35	74.16	0.008072859
11	0009	T	0.0689	0.0005438	4.25	78.41	0.007895947
12	0004	T	0.0689	0.0005269	4.12	82.53	0.007650023
13	0010	T	0.0689	0.0005245	4.10	86.64	0.007615124
14	0003	T	0.0689	0.0005030	3.93	90.57	0.007302920
15	0002	T	0.0689	0.0004755	3.72	94.29	0.006904034
16	0018	T	0.0278	0.0004399	3.44	97.73	0.015835628
			В сумме =	0.0124939	97.73		
			Суммарный вклад остальных =	0.0002899	2.27 (3 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6044
НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 125 расчетных точках из 125.

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3542.5 м, Y= -2931.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1521190 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 68 град.
и скорости ветра 8.37 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0016	T	0.1575	0.0220842	14.52	14.52	0.140249133
2	0015	T	0.1575	0.0203570	13.38	27.90	0.129280418
3	0014	T	0.1575	0.0188209	12.37	40.27	0.119525112
4	0013	T	0.1575	0.0129044	8.48	48.76	0.081951469
5	0012	T	0.1575	0.0120374	7.91	56.67	0.076445498
6	0011	T	0.1575	0.0113084	7.43	64.10	0.071815766
7	0010	T	0.0689	0.0064811	4.26	68.36	0.094099499
8	0009	T	0.0689	0.0063105	4.15	72.51	0.091623217
9	0007	T	0.0689	0.0061262	4.03	76.54	0.088946253
10	0008	T	0.0689	0.0061108	4.02	80.56	0.088723034
11	0006	T	0.0689	0.0059160	3.89	84.44	0.085894175
12	0005	T	0.0689	0.0056876	3.74	88.18	0.082578182
13	0004	T	0.0689	0.0051232	3.37	91.55	0.074384592
14	0003	T	0.0689	0.0049154	3.23	94.78	0.071367398
15	0002	T	0.0689	0.0046781	3.08	97.86	0.067921802
			В сумме =	0.1488613	97.86		
			Суммарный вклад остальных =	0.0032578	2.14 (4 источника)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 002
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= -3170.0 м, Y= -2130.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1094326 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 154 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0014	T	0.1575	0.0090364	8.26	8.26	0.057386935
2	0013	T	0.1575	0.0086788	7.93	16.19	0.055115905
3	0015	T	0.1575	0.0081505	7.45	23.64	0.051761039
4	0012	T	0.1575	0.0078420	7.17	30.80	0.049801614
5	0016	T	0.1575	0.0070516	6.44	37.25	0.044782542
6	0006	T	0.0689	0.0069592	6.36	43.61	0.101041324
7	0011	T	0.1575	0.0069427	6.34	49.95	0.044090535
8	0007	T	0.0689	0.0068555	6.26	56.21	0.099534757
9	0005	T	0.0689	0.0068161	6.23	62.44	0.098963059
10	0008	T	0.0689	0.0065890	6.02	68.46	0.095666640
11	0004	T	0.0689	0.0059989	5.48	73.95	0.087099075
12	0009	T	0.0689	0.0059657	5.45	79.40	0.086616173
13	0003	T	0.0689	0.0052514	4.80	84.20	0.076245405
14	0010	T	0.0689	0.0051254	4.68	88.88	0.074416265
15	0018	T	0.0278	0.0048988	4.48	93.36	0.176358104
16	0002	T	0.0689	0.0045164	4.13	97.48	0.065573692
			В сумме =	0.1066784	97.48		
			Суммарный вклад остальных =	0.0027542	2.52 (3 источника)		

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 = 0.0 %

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= -2667.0 м, Y= -3136.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1246542 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 334 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0013	T	0.1575	0.0126913	10.18	10.18	0.080598056
2	0012	T	0.1575	0.0111082	8.91	19.09	0.070544444
3	0014	T	0.1575	0.0106480	8.54	27.63	0.067622043

```
|  4 | 0011 | T |      0.1575|    0.0092845 |    7.45 | 35.08 | 0.058962956  |
|  5 | 0015 | T |      0.1575|    0.0089641 |    7.19 | 42.27 | 0.056927767  |
|  6 | 0005 | T |      0.0689|    0.0078161 |    6.27 | 48.54 | 0.113482893  |
|  7 | 0006 | T |      0.0689|    0.0076969 |    6.17 | 54.72 | 0.111751907  |
|  8 | 0007 | T |      0.0689|    0.0072697 |    5.83 | 60.55 | 0.105548792  |
|  9 | 0016 | T |      0.1575|    0.0071943 |    5.77 | 66.32 | 0.045688719  |
| 10 | 0004 | T |      0.0689|    0.0069915 |    5.61 | 71.93 | 0.101509772  |
| 11 | 0008 | T |      0.0689|    0.0065958 |    5.29 | 77.22 | 0.095765322  |
| 12 | 0003 | T |      0.0689|    0.0061890 |    4.96 | 82.19 | 0.089858286  |
| 13 | 0009 | T |      0.0689|    0.0057946 |    4.65 | 86.84 | 0.084132835  |
| 14 | 0002 | T |      0.0689|    0.0052172 |    4.19 | 91.02 | 0.075748339  |
| 15 | 0010 | T |      0.0689|    0.0048496 |    3.89 | 94.91 | 0.070412219  |
| 16 | 0018 | T |      0.0278|    0.0039152 |    3.14 | 98.05 | 0.140945345  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.1222261     98.05                          |
| Суммарный вклад остальных =    0.0024281      1.95 (3 источника)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 =  0.0 %

Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X= -3550.0 м,  Y= -2935.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1499203 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    68 град.
                        и скорости ветра  8.64 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0016 | T |      0.1575|    0.0216973 |  14.47 | 14.47 | 0.137792438  |
|  2 | 0015 | T |      0.1575|    0.0200510 |  13.37 | 27.85 | 0.127336830  |
|  3 | 0014 | T |      0.1575|    0.0185761 |  12.39 | 40.24 | 0.117970519  |
|  4 | 0013 | T |      0.1575|    0.0128664 |   8.58 | 48.82 | 0.081710301  |
|  5 | 0012 | T |      0.1575|    0.0120155 |   8.01 | 56.83 | 0.076306440  |
|  6 | 0011 | T |      0.1575|    0.0112990 |   7.54 | 64.37 | 0.071756095  |
|  7 | 0010 | T |      0.0689|    0.0062863 |   4.19 | 68.56 | 0.091271572  |
|  8 | 0009 | T |      0.0689|    0.0061318 |   4.09 | 72.65 | 0.089028172  |
|  9 | 0007 | T |      0.0689|    0.0059739 |   3.98 | 76.64 | 0.086734943  |
| 10 | 0008 | T |      0.0689|    0.0059479 |   3.97 | 80.61 | 0.086357243  |
| 11 | 0006 | T |      0.0689|    0.0057792 |   3.85 | 84.46 | 0.083908454  |
| 12 | 0005 | T |      0.0689|    0.0055655 |   3.71 | 88.17 | 0.080805898  |
| 13 | 0004 | T |      0.0689|    0.0050264 |   3.35 | 91.53 | 0.072978839  |
| 14 | 0003 | T |      0.0689|    0.0048308 |   3.22 | 94.75 | 0.070138767  |
| 15 | 0002 | T |      0.0689|    0.0046033 |   3.07 | 97.82 | 0.066836156  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.1466505     97.82                          |
| Суммарный вклад остальных =    0.0032698      2.18 (4 источника)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 =  0.0 %

Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X= -2286.0 м,  Y= -2310.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1343945 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   239 град.
                        и скорости ветра  9.09 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0013 | T |      0.1575|    0.0158685 |  11.81 | 11.81 | 0.100775190  |
|  2 | 0012 | T |      0.1575|    0.0158275 |  11.78 | 23.58 | 0.100515179  |
|  3 | 0011 | T |      0.1575|    0.0153273 |  11.40 | 34.99 | 0.097338550  |
|  4 | 0014 | T |      0.1575|    0.0127585 |   9.49 | 44.48 | 0.081024796  |
|  5 | 0015 | T |      0.1575|    0.0117807 |   8.77 | 53.25 | 0.074815348  |
|  6 | 0016 | T |      0.1575|    0.0108161 |   8.05 | 61.30 | 0.068689264  |
|  7 | 0002 | T |      0.0689|    0.0072912 |   5.43 | 66.72 | 0.105861239  |
|  8 | 0003 | T |      0.0689|    0.0069334 |   5.16 | 71.88 | 0.100666568  |
|  9 | 0004 | T |      0.0689|    0.0064406 |   4.79 | 76.67 | 0.093511567  |
| 10 | 0005 | T |      0.0689|    0.0056719 |   4.22 | 80.89 | 0.082351021  |
| 11 | 0006 | T |      0.0689|    0.0052238 |   3.89 | 84.78 | 0.075844206  |
| 12 | 0007 | T |      0.0689|    0.0047798 |   3.56 | 88.34 | 0.069398589  |
| 13 | 0008 | T |      0.0689|    0.0042615 |   3.17 | 91.51 | 0.061873224  |
| 14 | 0009 | T |      0.0689|    0.0039226 |   2.92 | 94.43 | 0.056951832  |
| 15 | 0010 | T |      0.0689|    0.0035956 |   2.68 | 97.10 | 0.052205112  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.1304990     97.10                          |
| Суммарный вклад остальных =    0.0038955      2.90 (4 источника)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 =  0.0 %
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6044
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 4 расчетных точках из 4.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
```

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6044
НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 308 расчетных точках из 308.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3379.6 м, Y= -2696.9 м

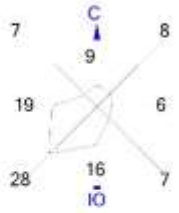
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2271951 доли ПДКмр|

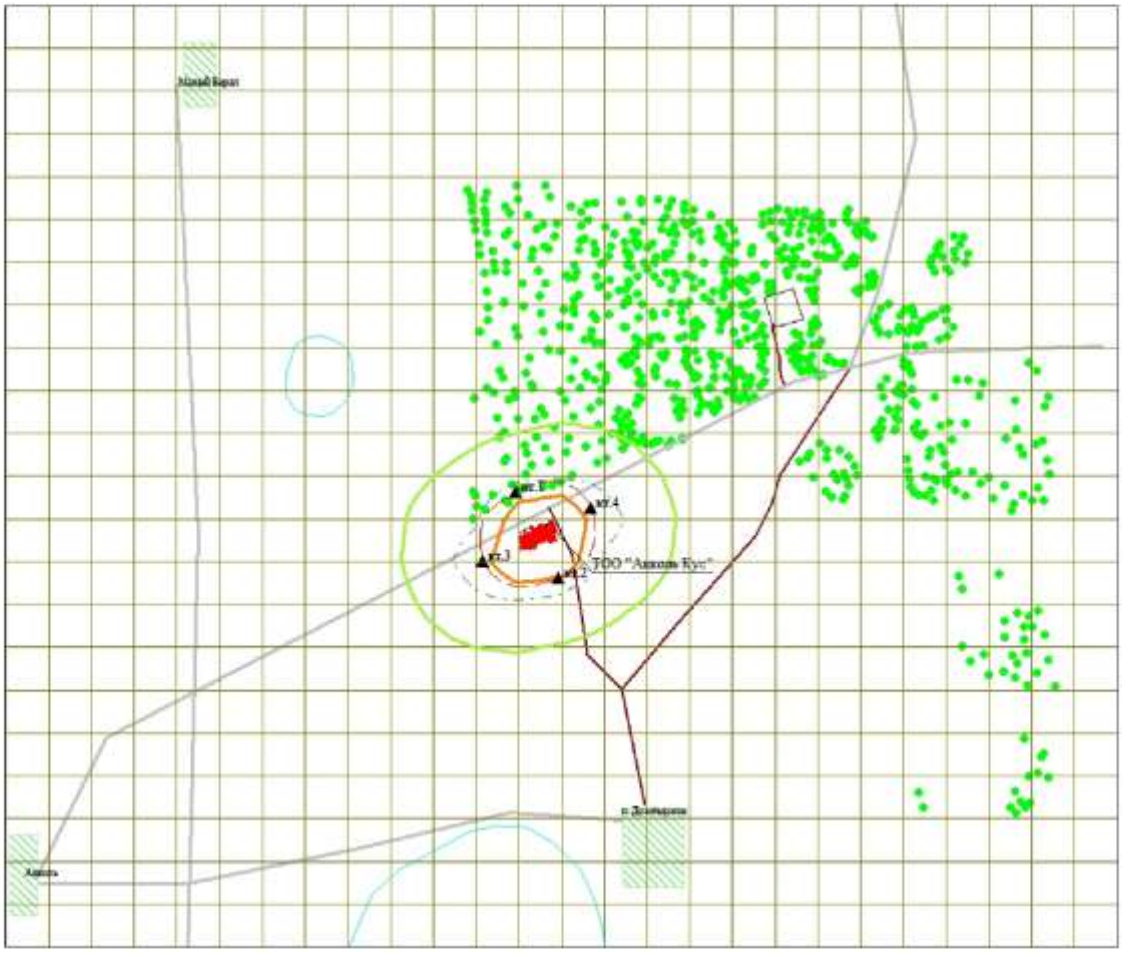
Достигается при опасном направлении 89 град.
и скорости ветра 1.65 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0015	T	0.1575	0.0275759	12.14	12.14	0.175125152
2	0016	T	0.1575	0.0271545	11.95	24.09	0.172448784
3	0014	T	0.1575	0.0260411	11.46	35.55	0.165377840
4	0010	T	0.0689	0.0201403	8.86	44.42	0.292418569
5	0009	T	0.0689	0.0178160	7.84	52.26	0.258671403
6	0008	T	0.0689	0.0153304	6.75	59.01	0.222582310
7	0013	T	0.1575	0.0138207	6.08	65.09	0.087770842
8	0007	T	0.0689	0.0133771	5.89	70.98	0.194222376
9	0012	T	0.1575	0.0119196	5.25	76.22	0.075697593
10	0006	T	0.0689	0.0114560	5.04	81.27	0.166330293
11	0011	T	0.1575	0.0104309	4.59	85.86	0.066242971
12	0005	T	0.0689	0.0098287	4.33	90.18	0.142703816
13	0004	T	0.0689	0.0070587	3.11	93.29	0.102485478
14	0003	T	0.0689	0.0061051	2.69	95.98	0.088640824
			В сумме =	0.2180550	95.98		
			Суммарный вклад остальных =	0.0091401	4.02 (5 источников)		

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6044 0330+0333





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.3224725 ПДК достигается в точке x= -2633 y= -2445
При опасном направлении 224° и опасной скорости ветра 1 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :__ПЛ=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)
2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
---	---	Примесь 2908	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
0011	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2750.51	-2638.34				3.0	1.00	0	0.2794500
0012	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2783.19	-2650.67				3.0	1.00	0	0.2794500
0013	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2818.94	-2664.23				3.0	1.00	0	0.2794500
0014	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-2984.78	-2714.17				3.0	1.00	0	0.2794500
0015	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3019.92	-2727.12				3.0	1.00	0	0.2794500
0016	Т	8.0	0.20	2.21	0.0694	28.0	-3055.63	-2739.45				3.0	1.00	0	0.2794500
6004	П1	8.0				0.0	-2874.60	-2540.25	4.00	4.00	21.00	3.0	1.00	0	0.6971000
6005	П1	2.0				0.0	-2874.43	-2540.93	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0846000
6019	П1	2.0				0.0	-3076.60	-2740.01	7.00	10.00	21.70	3.0	1.00	0	0.0010250
6020	П1	1.5				0.0	-2755.34	-2633.75	2.00	2.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0265300
6021	П1	1.5				0.0	-2787.31	-2645.44	2.00	2.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0265300
6022	П1	1.5				0.0	-2822.30	-2661.35	2.00	2.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0265300
6023	П1	1.5				0.0	-2988.97	-2708.76	2.00	2.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0265300
6024	П1	1.5				0.0	-3024.02	-2719.22	2.00	2.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0265300
6025	П1	1.5				0.0	-3059.06	-2733.36	2.00	2.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0265300
---	---	Примесь 2911	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
0001	Т	13.0	0.30	1.43	0.1011	25.0	-2872.19	-2549.50				2.0	1.00	0	0.0227160
---	---	Примесь 2920	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
0002	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2757.19	-2595.02				3.0	1.00	0	0.0128590
0003	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2789.77	-2607.94				3.0	1.00	0	0.0128590
0004	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2826.04	-2618.39				3.0	1.00	0	0.0128590
0005	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2889.37	-2646.06				3.0	1.00	0	0.0128590
0006	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2922.57	-2657.12				3.0	1.00	0	0.0128590
0007	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2956.38	-2668.19				3.0	1.00	0	0.0128590
0008	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-2989.59	-2674.95				3.0	1.00	0	0.0128590
0009	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3023.41	-2687.86				3.0	1.00	0	0.0128590
0010	Т	6.0	0.60	8.84	2.50	28.0	-3059.07	-2701.39				3.0	1.00	0	0.0128590
---	---	Примесь 2937	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6001	П1	2.0				0.0	-2829.42	-2538.46	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.2040000
6002	П1	13.0				0.0	-2834.35	-2551.41	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0086600
6003	П1	13.0				0.0	-2815.86	-2545.25	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0086600
6006	П1	3.0				0.0	-2868.69	-2554.37	1.00	1.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0009920
6007	П1	3.0				0.0	-2864.94	-2552.86	1.00	1.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0009920
6008	П1	3.0				0.0	-2872.49	-2555.72	1.00	1.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0009920
6009	П1	3.0				0.0	-2876.31	-2556.90	1.01	1.01	21.00	3.0	1.00	0	0.0009920
6010	П1	3.0				0.0	-2781.95	-2563.13	1.00	1.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0000347
6011	П1	3.0				0.0	-2817.09	-2577.31	1.00	1.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0000347
6012	П1	3.0				0.0	-2852.23	-2587.78	1.00	1.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0000347
6013	П1	3.0				0.0	-2916.97	-2613.06	1.00	1.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0000347
6014	П1	3.0				0.0	-2948.40	-2624.78	1.00	1.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0000347
6015	П1	3.0				0.0	-2982.93	-2637.72	1.00	1.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0000347
6016	П1	3.0				0.0	-3015.61	-2647.59	1.00	1.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0000347
6017	П1	3.0				0.0	-3050.75	-2658.07	1.00	1.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0000347
6018	П1	3.0				0.0	-3084.04	-2671.02	1.00	1.00	21.00	3.0	1.00	0	0.0000347

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__ПЛ=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)
2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	F
-п/п-	-Ист.-	---	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---	-----
1	0011	0.558900	Т	5.000035	0.50	14.3	3.0
2	0012	0.558900	Т	5.000035	0.50	14.3	3.0

3	0013	0.558900	Т	5.000035	0.50	14.3	3.0
4	0014	0.558900	Т	5.000035	0.50	14.3	3.0
5	0015	0.558900	Т	5.000035	0.50	14.3	3.0
6	0016	0.558900	Т	5.000035	0.50	14.3	3.0
7	6004	1.394200	П1	5.881781	0.50	22.8	3.0
8	6005	0.169200	П1	18.129707	0.50	5.7	3.0
9	6019	0.002050	П1	0.219657	0.50	5.7	3.0
10	6020	0.053060	П1	5.685356	0.50	5.7	3.0
11	6021	0.053060	П1	5.685356	0.50	5.7	3.0
12	6022	0.053060	П1	5.685356	0.50	5.7	3.0
13	6023	0.053060	П1	5.685356	0.50	5.7	3.0
14	6024	0.053060	П1	5.685356	0.50	5.7	3.0
15	6025	0.053060	П1	5.685356	0.50	5.7	3.0
16	0001	0.045432	Т	0.041159	0.50	55.6	2.0
17	0002	0.025718	Т	0.058810	1.15	39.3	3.0
18	0003	0.025718	Т	0.058810	1.15	39.3	3.0
19	0004	0.025718	Т	0.058810	1.15	39.3	3.0
20	0005	0.025718	Т	0.058810	1.15	39.3	3.0
21	0006	0.025718	Т	0.058810	1.15	39.3	3.0
22	0007	0.025718	Т	0.058810	1.15	39.3	3.0
23	0008	0.025718	Т	0.058811	1.15	39.3	3.0
24	0009	0.025718	Т	0.058811	1.15	39.3	3.0
25	0010	0.025718	Т	0.058811	1.15	39.3	3.0
26	6001	0.408000	П1	43.717022	0.50	5.7	3.0
27	6002	0.017320	П1	0.023536	0.50	37.0	3.0
28	6003	0.017320	П1	0.023536	0.50	37.0	3.0
29	6006	0.001984	П1	0.082538	0.50	8.5	3.0
30	6007	0.001984	П1	0.082538	0.50	8.5	3.0
31	6008	0.001984	П1	0.082538	0.50	8.5	3.0
32	6009	0.001984	П1	0.082538	0.50	8.5	3.0
33	6010	0.000069	П1	0.002887	0.50	8.5	3.0
34	6011	0.000069	П1	0.002887	0.50	8.5	3.0
35	6012	0.000069	П1	0.002887	0.50	8.5	3.0
36	6013	0.000069	П1	0.002887	0.50	8.5	3.0
37	6014	0.000069	П1	0.002887	0.50	8.5	3.0
38	6015	0.000069	П1	0.002887	0.50	8.5	3.0
39	6016	0.000069	П1	0.002887	0.50	8.5	3.0
40	6017	0.000069	П1	0.002887	0.50	8.5	3.0
41	6018	0.000069	П1	0.002887	0.50	8.5	3.0

Суммарный Mq= 5.965304 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 133.034119 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__ПЛ=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)
2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
Фоновая концентрация не задана
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 002
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
Группа суммации :__ПЛ=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)
2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2633.0 м, Y= -2445.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.4468588 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 246 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 41. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.4080	0.8224478	56.84	56.84	2.0158036
2	6004	П1	1.3942	0.3104467	21.46	78.30	0.222670168
3	6005	П1	0.1692	0.2473667	17.10	95.40	1.4619778
			В сумме =	1.3802612	95.40		
			Суммарный вклад остальных =	0.0665976	4.60	(38 источников)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :039 г. Акколь.
     Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 3:56:
     Группа суммации :__ПЛ=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)
     2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
     2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
     2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

     _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
     | Координаты центра : X= -2633 м; Y= -1945 |
     | Длина и ширина : L= 13000 м; B= 11000 м |
     | Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	1
2	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	2
3	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	3
4	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.014	4
5	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.019	0.017	5
6	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.025	0.026	0.026	0.026	0.024	0.022	0.020	6
7	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.024	0.027	0.030	0.032	0.034	0.034	0.033	0.030	0.028	0.024	7
8	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.018	0.021	0.024	0.028	0.033	0.038	0.042	0.045	0.046	0.043	0.039	0.034	0.029	8
9	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.020	0.024	0.028	0.034	0.042	0.050	0.058	0.065	0.066	0.061	0.053	0.044	0.036	9
10	0.010	0.011	0.013	0.015	0.018	0.022	0.027	0.033	0.041	0.053	0.068	0.088	0.107	0.110	0.095	0.074	0.057	0.044	10
11	0.010	0.011	0.013	0.016	0.019	0.024	0.029	0.037	0.049	0.067	0.098	0.148	0.196	0.208	0.167	0.111	0.073	0.052	11
12-C	0.010	0.012	0.014	0.017	0.020	0.025	0.032	0.041	0.057	0.084	0.140	0.245	0.454	0.468	0.305	0.162	0.091	0.060	C-12
13	0.010	0.012	0.014	0.017	0.021	0.026	0.033	0.044	0.062	0.098	0.178	0.337	1.131	1.447	0.458	0.197	0.102	0.063	13
14	0.010	0.012	0.014	0.017	0.021	0.026	0.033	0.044	0.063	0.100	0.196	0.500	0.995	0.959	0.399	0.182	0.097	0.062	14
15	0.010	0.012	0.014	0.017	0.020	0.025	0.032	0.042	0.058	0.087	0.152	0.292	0.335	0.327	0.228	0.133	0.080	0.055	15
16	0.010	0.011	0.013	0.016	0.019	0.024	0.029	0.038	0.050	0.069	0.098	0.139	0.164	0.154	0.122	0.087	0.063	0.047	16
17	0.009	0.011	0.013	0.015	0.018	0.022	0.026	0.033	0.041	0.053	0.067	0.081	0.088	0.085	0.075	0.062	0.049	0.039	17
18	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.020	0.023	0.028	0.034	0.041	0.048	0.054	0.058	0.057	0.052	0.046	0.039	0.033	18
19	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.018	0.021	0.024	0.028	0.032	0.036	0.040	0.041	0.041	0.039	0.035	0.031	0.027	19
20	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.026	0.028	0.030	0.031	0.031	0.030	0.028	0.025	0.023	20

```
21-| 0.008 0.008 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.024 0.025 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 |-
21
                                                                                                                 |
22-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.017 0.016 |-
22
                                                                                                                 |
23-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 |-
23
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 1
                                                           |
     0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |- 2
                                                           |
     0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 3
                                                           |
     0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 4
                                                           |
     0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |- 5
                                                           |
     0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |- 6
                                                           |
     0.021 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 |- 7
                                                           |
     0.025 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 |- 8
                                                           |
     0.029 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 |- 9
                                                           |
     0.034 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 |-10
                                                           |
     0.039 0.030 0.024 0.019 0.016 0.014 0.011 0.010 0.009 |-11
                                                           |
     0.043 0.032 0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 C-12
                                                           |
     0.044 0.033 0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 |-13
                                                           |
     0.044 0.033 0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 |-14
                                                           |
     0.041 0.031 0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 |-15
                                                           |
     0.036 0.029 0.023 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 |-16
                                                           |
     0.032 0.026 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 |-17
                                                           |
     0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 |-18
                                                           |
     0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 |-19
                                                           |
     0.020 0.018 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 |-20
                                                           |
     0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 |-21
                                                           |
     0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-22
                                                           |
     0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-23
                                                           |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =  1.4468588
 Достигается в точке с координатами:  Xм = -2633.0 м
     ( X-столбец 14, Y-строка 13)     Yм = -2445.0 м
 При опасном направлении ветра  :     246 град.
  и "опасной" скорости ветра    : 12.00 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
     Группа суммации :__ПЛ=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)
                           2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
                           2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                           2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -1909.0 м,  Y= -5828.9 м
                                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0306869 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 343 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 41. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6004	П1	1.3942	0.0063190	20.59	20.59	0.004532341
2	6001	П1	0.4080	0.0040214	13.10	33.70	0.009856324
3	0013	Т	0.5589	0.0024773	8.07	41.77	0.004432457
4	0012	Т	0.5589	0.0024104	7.85	49.62	0.004312755
5	0014	Т	0.5589	0.0023548	7.67	57.30	0.004213188
6	0011	Т	0.5589	0.0023237	7.57	64.87	0.004157638
7	0015	Т	0.5589	0.0022484	7.33	72.20	0.004022831
8	0016	Т	0.5589	0.0021168	6.90	79.09	0.003787491
9	6005	П1	0.1692	0.0016961	5.53	84.62	0.010024116
10	6022	П1	0.0531	0.0005663	1.85	86.47	0.010673347
11	6021	П1	0.0531	0.0005508	1.79	88.26	0.010381064
12	6023	П1	0.0531	0.0005356	1.75	90.01	0.010094051
13	6020	П1	0.0531	0.0005321	1.73	91.74	0.010028426
14	6024	П1	0.0531	0.0005111	1.67	93.41	0.009632571
15	6025	П1	0.0531	0.0004816	1.57	94.98	0.009076462
16	0001	Т	0.0454	0.0003666	1.19	96.17	0.008069072
			В сумме =	0.0295119	96.17		
			Суммарный вклад остальных =	0.0011750	3.83 (25 источников)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :__ПЛ=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)
2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 125
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3145.4 м, Y= -2116.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6377935 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 146 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 41. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6004	П1	1.3942	0.2156591	33.81	33.81	0.154683083
2	6001	П1	0.4080	0.1135905	17.81	51.62	0.278408021
3	0012	Т	0.5589	0.0747472	11.72	63.34	0.133739814
4	0013	Т	0.5589	0.0653216	10.24	73.58	0.116875231
5	0011	Т	0.5589	0.0632041	9.91	83.49	0.113086551
6	6005	П1	0.1692	0.0575197	9.02	92.51	0.339950740
7	6021	П1	0.0531	0.0108831	1.71	94.22	0.205108792
8	6022	П1	0.0531	0.0093820	1.47	95.69	0.176818609
			В сумме =	0.6103072	95.69		
			Суммарный вклад остальных =	0.0274863	4.31 (33 источника)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 002
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :__ПЛ=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)
2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

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

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= -3170.0 м, Y= -2130.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6335102 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 143 град.

и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 41. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6004	П1	1.3942	0.2160962	34.11	34.11	0.154996589
2	6001	П1	0.4080	0.1113200	17.57	51.68	0.272843152
3	0012	Т	0.5589	0.0740153	11.68	63.37	0.132430360
4	0011	Т	0.5589	0.0656938	10.37	73.74	0.117541157
5	0013	Т	0.5589	0.0618539	9.76	83.50	0.110670730
6	6005	П1	0.1692	0.0571784	9.03	92.53	0.337933898
7	6021	П1	0.0531	0.0107463	1.70	94.22	0.202531397
8	6020	П1	0.0531	0.0095188	1.50	95.72	0.179396793
			В сумме =	0.6064227	95.72		
			Суммарный вклад остальных =	0.0270875	4.28 (33 источника)		

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= -2667.0 м, Y= -3136.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5931347 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 344 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 41. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6004	П1	1.3942	0.1495037	25.21	25.21	0.107232593
2	0013	Т	0.5589	0.1052171	17.74	42.94	0.188257471
3	0012	Т	0.5589	0.0996097	16.79	59.74	0.178224504
4	6001	П1	0.4080	0.0884933	14.92	74.66	0.216895282
5	0011	Т	0.5589	0.0572188	9.65	84.31	0.102377586
6	6005	П1	0.1692	0.0305821	5.16	89.46	0.180745468
7	6022	П1	0.0531	0.0177706	3.00	92.46	0.334914923
8	6021	П1	0.0531	0.0171611	2.89	95.35	0.323427796
			В сумме =	0.5655563	95.35		
			Суммарный вклад остальных =	0.0275784	4.65 (33 источника)		

Точка 3. кт.3.
Координаты точки : X= -3550.0 м, Y= -2935.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5905591 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 67 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 41. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0016	Т	0.5589	0.0973398	16.48	16.48	0.174163133
2	0015	Т	0.5589	0.0873426	14.79	31.27	0.156275958
3	0014	Т	0.5589	0.0790056	13.38	44.65	0.141359091
4	6004	П1	1.3942	0.0589802	9.99	54.64	0.042304005
5	0013	Т	0.5589	0.0492444	8.34	62.98	0.088109419
6	0012	Т	0.5589	0.0454561	7.70	70.67	0.081331410
7	0011	Т	0.5589	0.0423308	7.17	77.84	0.075739548
8	6001	П1	0.4080	0.0305858	5.18	83.02	0.074965157
9	6025	П1	0.0531	0.0162710	2.76	85.78	0.306652248
10	6024	П1	0.0531	0.0138850	2.35	88.13	0.261684000
11	6023	П1	0.0531	0.0120142	2.03	90.16	0.226427615
12	6005	П1	0.1692	0.0104898	1.78	91.94	0.061996244
13	6022	П1	0.0531	0.0067704	1.15	93.08	0.127598330
14	6021	П1	0.0531	0.0062589	1.06	94.14	0.117959693
15	6020	П1	0.0531	0.0057886	0.98	95.12	0.109094903
			В сумме =	0.5617632	95.12		
			Суммарный вклад остальных =	0.0287959	4.88 (26 источников)		

Точка 4. кт.4.
Координаты точки : X= -2286.0 м, Y= -2310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5167620 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 241 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 41. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6004	П1	1.3942	0.0716538	13.87	13.87	0.051394217
2	6001	П1	0.4080	0.0557215	10.78	24.65	0.136572227
3	0013	Т	0.5589	0.0550097	10.65	35.29	0.098424956
4	0012	Т	0.5589	0.0534008	10.33	45.63	0.095546283
5	0014	Т	0.5589	0.0508312	9.84	55.46	0.090948559
6	0011	Т	0.5589	0.0502324	9.72	65.18	0.089877255
7	0015	Т	0.5589	0.0475680	9.21	74.39	0.085110001
8	0016	Т	0.5589	0.0443552	8.58	82.97	0.079361610

9	6005	П1	0.1692	0.0149188	2.89	85.86	0.088172324
10	6021	П1	0.0531	0.0087123	1.69	87.55	0.164197907
11	6020	П1	0.0531	0.0086825	1.68	89.23	0.163635030
12	6022	П1	0.0531	0.0082610	1.60	90.82	0.155691847
13	6023	П1	0.0531	0.0068209	1.32	92.14	0.128550693
14	6024	П1	0.0531	0.0063216	1.22	93.37	0.119141370
15	6025	П1	0.0531	0.0058261	1.13	94.50	0.109801255
16	0002	Т	0.0257| 0.0035883	0.69	95.19	0.139524356
В сумме = 0.4919040 95.19
Суммарный вклад остальных = 0.0248580 4.81 (25 источников)

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:02:
Группа суммации :__ПЛ=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)
2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 308
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2979.7 м, Y= -2222.4 м

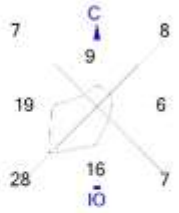
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.0679013 доли ПДКмр|

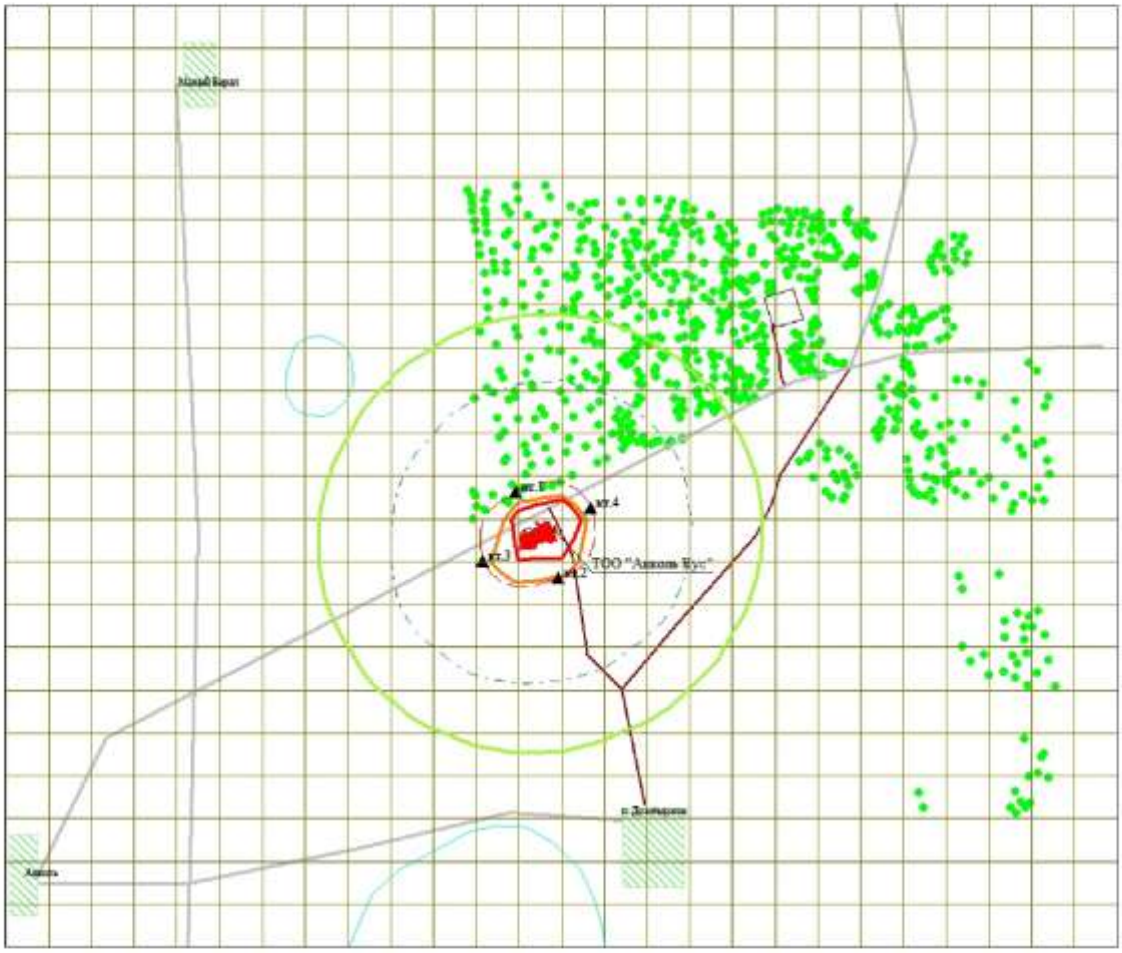
Достигается при опасном направлении 158 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 41. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6001	П1	0.4080	0.3290530	30.81	30.81	0.806502581
2	6004	П1	1.3942	0.2455205	22.99	53.80	0.176101327
3	6005	П1	0.1692	0.1426311	13.36	67.16	0.842973471
4	0013	Т	0.5589	0.1120512	10.49	77.65	0.200485289
5	0012	Т	0.5589	0.1067568	10.00	87.65	0.191012308
6	0011	Т	0.5589	0.0574793	5.38	93.03	0.102843627
7	6022	П1| 0.0531| 0.0210385	1.97	95.00	0.396504223
В сумме = 1.0145304 95.00
Суммарный вклад остальных = 0.0533708 5.00 (34 источника)

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
__ПЛ 2908+2911+2920+2937





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 1.4468588 ПДК достигается в точке x= -2633 y= -2445
При опасном направлении 246° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

ПЛОЩАДКА №2

```
1. Общие сведения.
     Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
     Расчет выполнен ТОО "Эко-Даму"
   ---------------------------------------------------------------------------------------------
  | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета                       |
  | № 01-03436/23и выдано 21.04.2023                                                            |
   ---------------------------------------------------------------------------------------------

 Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

  Город = г. Акколь_________________ Расчетный год:2026 На начало года
                                     Базовый   год:2026
  Объект   NG1  NG2  NG3  NG4  NG5  NG6  NG7  NG8  NG9 Режим предпр.:  1 - Основной
   0003         1

  Примесь = 0301 ( Азота диоксид (4) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.20000000  ПДКс.с. =  0.04000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0303 ( Аммиак (32) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.20000000  ПДКс.с. =  0.04000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 0304 ( Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.40000000  ПДКс.с. =  0.06000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0328 ( Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) ) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =  0.15000000  ПДКс.с. =  0.05000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
                  Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.50000000  ПДКс.с. =  0.05000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0333 ( Сероводород (Дигидросульфид) (518) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.00800000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0337 ( Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  5.00000000  ПДКс.с. =  3.00000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 2732 ( Керосин (654*) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  1.20000000 ( = ОБУВ)  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Гр.суммации = 6001 ( 0303 + 0333 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0303 ( Аммиак (32) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.20000000  ПДКс.с. =  0.04000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
 Примесь - 0333 ( Сероводород (Дигидросульфид) (518) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.00800000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Гр.суммации = 6007 ( 0301 + 0330 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0301 ( Азота диоксид (4) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.20000000  ПДКс.с. =  0.04000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Примесь - 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
                 Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.50000000  ПДКс.с. =  0.05000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Гр.суммации = 6044 ( 0330 + 0333 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
                 Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.50000000  ПДКс.с. =  0.05000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь - 0333 ( Сероводород (Дигидросульфид) (518) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  0.00800000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Название:  г. Акколь
     Коэффициент А = 200
     Скорость ветра Ump = 12.0 м/с (для лета 9.0, для зимы 12.0)
     Средняя скорость ветра = 2.7 м/с
     Температура летняя =  27.2 град.С
     Температура зимняя =  -19.7  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     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0301 - Азота диоксид (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
 6032  П1    2.0                    0.0      91.66     -32.09       1.00       1.00  0.00 1.0 1.00 0  0.0458000
 6034  П1    2.0                    0.0     -74.25      -0.18       1.00       1.00  0.00 1.0 1.00 0  0.0458000


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0301 - Азота диоксид (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
```

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6032	0.045800	П1	8.179083	0.50	11.4
2	6034	0.045800	П1	8.179083	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.091600 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 16.358166 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0301 - Азота диоксид (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 13000x11000 с шагом 500
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
Примесь :0301 - Азота диоксид (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -133.0 м, Y= 55.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.5169591 доли ПДКмр | 0.3033918 мг/м3

Достигается при опасном направлении 132 град.
и скорости ветра 0.92 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6034	П1	0.0458	1.4559894	95.98	95.98	31.7901611
			В сумме =	1.4559894	95.98		
			Суммарный вклад остальных =	0.0609697	4.02 (1 источник)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
Примесь :0301 - Азота диоксид (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -2633 м; Y= -1945
Длина и ширина : L= 13000 м; B= 11000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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

```
 1-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 |-
1
                                                                                                                 |
 2-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 |-
2
                                                                                                                 |
 3-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 |-
3
                                                                                                                 |
 4-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.020 |-
4
                                                                                                                 |
 5-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.019 0.024 0.030 |-
5
                                                                                                                 |
 6-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.014 0.018 0.024 0.035 0.048 |-
6
                                                                                                                 |
 7-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.020 0.029 0.048 0.090 |-
7
                                                                                                                 |
 8-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.009 0.010 0.012 0.016 0.021 0.032 0.059 0.174 |-
8
                                                                                                                 |
 9-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.021 0.030 0.049 0.093 |-
9
                                                                                                                 |
10-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.014 0.018 0.026 0.038 0.052 |-
10
                                                                                                                 |
11-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.027 0.034 |-
11
                                                                                                                 |
12-C 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.014 0.016 0.019 0.023 C-
12
                                                                                                                 |
13-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.016 |-
13
                                                                                                                 |
14-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 |-
14
                                                                                                                 |
15-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 |-
15
                                                                                                                 |
16-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 |-
16
                                                                                                                 |
17-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 |-
17
                                                                                                                 |
18-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 |-
18
                                                                                                                 |
19-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 |-
19
                                                                                                                 |
20-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-
20
                                                                                                                 |
21-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-
21
                                                                                                                 |
22-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-
22
                                                                                                                 |
23-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-
23
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 1
                                                           |
     0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |- 2
                                                           |
     0.016 0.016 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 |- 3
                                                           |
     0.022 0.022 0.019 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 |- 4
                                                           |
     0.034 0.033 0.028 0.022 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 |- 5
                                                           |
     0.055 0.052 0.042 0.029 0.021 0.016 0.013 0.010 0.009 |- 6
                                                           |
     0.111 0.090 0.061 0.038 0.025 0.018 0.014 0.011 0.009 |- 7
                                                           |
     1.517 0.305 0.098 0.043 0.026 0.018 0.014 0.011 0.009 |- 8
                                                           |
     0.151 0.148 0.081 0.040 0.025 0.018 0.014 0.011 0.009 |- 9
                                                           |
     0.063 0.060 0.047 0.032 0.022 0.016 0.013 0.011 0.009 |-10
                                                           |
     0.039 0.038 0.031 0.024 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 |-11
                                                           |
```

```
     0.024 0.024 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 C-12
                                                           |
     0.017 0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 |-13
                                                           |
     0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-14
                                                           |
     0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 |-15
                                                           |
     0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-16
                                                           |
     0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-17
                                                           |
     0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-18
                                                           |
     0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-19
                                                           |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-20
                                                           |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-21
                                                           |
     0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-22
                                                           |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-23
                                                           |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     19    20    21    22    23    24    25    26    27

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  1.5169591 долей ПДКмр
                                      =  0.3033918 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  -133.0 м
     ( X-столбец 19, Y-строка 8)      Ym =    55.0 м
 При опасном направлении ветра  :     132 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.92 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0301 - Азота диоксид (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1200.2 м,  Y= -5828.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0054545 доли ПДКмр|
                                     |       0.0010909 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    12 град.
                       и скорости ветра  7.16 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6032 | П1|     0.0458|   0.0027435 |  50.30 | 50.30 | 0.059900992  |
|  2 | 6034 | П1|     0.0458|   0.0027110 |  49.70 |100.00 | 0.059191871  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0301 - Азота диоксид (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 80
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   467.0 м,  Y=   -72.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3027089 доли ПДКмр|
                                     |       0.0605418 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   277 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6032 | П1|     0.0458|   0.1915237 |  63.27 | 63.27 |   4.1817398  |
|  2 | 6034 | П1|     0.0458|   0.1111852 |  36.73 |100.00 |   2.4276235  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Группа точек 001
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0301 - Азота диоксид (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

Точка 1. кт.1.
          Координаты точки : X= -173.0 м, Y=   463.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1416782 доли ПДКмр|
                                     |       0.0283356 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

   Достигается при опасном направлении   168 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

```
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6034 | П1|     0.0458|   0.1398721 |  98.73 | 98.73 |   3.0539758  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1398721    98.73                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0018061     1.27 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 2. кт.2.
          Координаты точки : X=   111.0 м, Y= -427.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1817940 доли ПДКмр|
                                     |       0.0363588 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

   Достигается при опасном направлении   357 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

```
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6032 | П1|     0.0458|   0.1817940 | 100.00 |100.00 |   3.9693017  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 3. кт.3.
          Координаты точки : X= -485.0 м, Y= -106.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2229055 доли ПДКмр|
                                     |       0.0445811 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

   Достигается при опасном направлении   78 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

```
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6034 | П1|     0.0458|   0.1505429 |  67.54 | 67.54 |   3.2869635  |
|  2 | 6032 | П1|     0.0458|   0.0723626 |  32.46 |100.00 |   1.5799694  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 4. кт.4.
          Координаты точки : X=   410.0 м, Y=   146.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2165304 доли ПДКмр|
                                     |       0.0433061 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

   Достигается при опасном направлении   242 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

```
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6032 | П1|     0.0458|   0.1982420 |  91.55 | 91.55 |   4.3284273  |
|  2 | 6034 | П1|     0.0458|   0.0182885 |   8.45 |100.00 | 0.399311274  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
Примесь :0301 - Азота диоксид (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 473
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 102.1 м, Y= -183.9 м

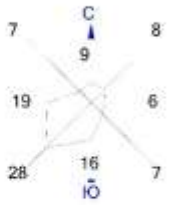
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5692301 доли ПДКмр|
| 0.1138460 мг/м3 |

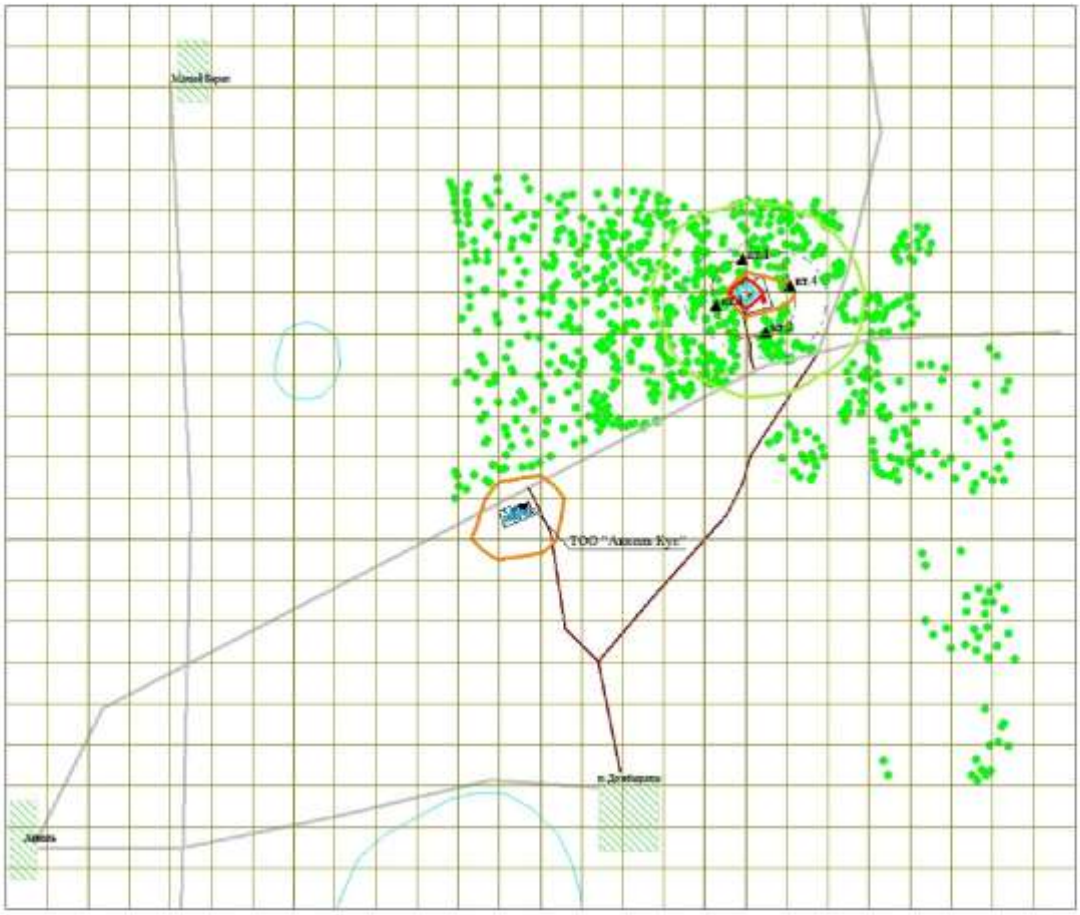
Достигается при опасном направлении 356 град.
и скорости ветра 4.65 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6032	П1	0.0458	0.5692301	100.00	100.00	12.4286041
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота диоксид (4)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 1.5169591 ПДК достигается в точке x= -133 y= 55
При опасном направлении 132° и опасной скорости ветра 0.92 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6031	П1	2.0			0.0	97.34	-36.42	92.00	155.01	16.00	1.0	1.00	0	0.2839000	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6031	0.283900	П1	2.725916	0.50	39.9
Суммарный Mq=	0.283900 г/с					
Сумма См по всем источникам =	2.725916 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с					

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 13000x11000 с шагом 500
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -133.0 м, Y=   55.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5099744 доли ПДКмр|
                                     | 0.1019949 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   110 град.
                        и скорости ветра 0.74 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ						
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6031	П1	0.2839	0.5099744	100.00	100.00	1.7963169
		В сумме =		0.5099744	100.00		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
     | Координаты центра : X=   -2633 м; Y=   -1945 |
     | Длина и ширина   : L= 13000 м; B= 11000 м |
     | Шаг сетки (dX=dY) : D=   500 м |
      ~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 |-
1
                                                                                                                |
 2-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.015 |-
2
                                                                                                                |
 3-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.018 0.020 |-
3
                                                                                                                |
 4-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.013 0.016 0.020 0.025 0.029 |-
4
                                                                                                                |
 5-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.020 0.026 0.034 0.042 |-
5
                                                                                                                |
 6-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.017 0.024 0.033 0.046 0.064 |-
6
                                                                                                                |
 7-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.019 0.027 0.039 0.060 0.092 |-
7
                                                                                                                |
 8-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.020 0.028 0.042 0.067 0.111 |-
8
                                                                                                                |
 9-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.019 0.028 0.041 0.063 0.098 |-
9
                                                                                                                |
10-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.011 0.014 0.018 0.025 0.035 0.051 0.072 |-
10
                                                                                                                |
11-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.016 0.021 0.028 0.038 0.049 |-
11
                                                                                                                |
12-C 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.014 0.017 0.022 0.028 0.033 C-
12
                                                                                                                |
13-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.023 |-
13
                                                                                                                |
14-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 |-
14
                                                                                                                |
15-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 |-
15
                                                                                                                |
16-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 |-
16
                                                                                                                |
17-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 |-
17
                                                                                                                |
18-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 |-
18
                                                                                                                |
19-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 |-
19
                                                                                                                |
20-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 |-
20
                                                                                                                |
21-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-
21
                                                                                                                |
22-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-
22
                                                                                                                |
23-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |-
23
                                                                                                                |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
      1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18

```
     19    20    21    22    23    24    25    26    27
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |- 1
                                                          |
    0.016 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 |- 2
                                                          |
    0.022 0.022 0.020 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 |- 3
                                                          |
    0.032 0.031 0.029 0.024 0.020 0.016 0.013 0.010 0.009 |- 4
                                                          |
    0.048 0.048 0.041 0.033 0.025 0.019 0.015 0.012 0.009 |- 5
                                                          |
    0.078 0.077 0.061 0.045 0.032 0.023 0.017 0.013 0.010 |- 6
                                                          |
    0.142 0.131 0.086 0.057 0.038 0.026 0.018 0.014 0.011 |- 7
                                                          |
    0.510 0.400 0.104 0.064 0.041 0.028 0.019 0.014 0.011 |- 8
                                                          |
    0.198 0.195 0.097 0.061 0.040 0.027 0.019 0.014 0.011 |- 9
                                                          |
    0.093 0.093 0.072 0.050 0.034 0.024 0.018 0.013 0.010 |-10
                                                          |
    0.057 0.057 0.048 0.037 0.028 0.021 0.016 0.012 0.010 |-11
                                                          |
    0.037 0.037 0.033 0.027 0.022 0.017 0.013 0.011 0.009 C-12
                                                          |
    0.025 0.025 0.023 0.020 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 |-13
                                                          |
    0.018 0.018 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 |-14
                                                          |
    0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 |-15
                                                          |
    0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-16
                                                          |
    0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-17
                                                          |
    0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-18
                                                          |
    0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-19
                                                          |
    0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-20
                                                          |
    0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-21
                                                          |
    0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-22
                                                          |
    0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-23
                                                          |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     19    20    21    22    23    24    25    26    27


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.5099744 долей ПДКмр
                                        =  0.1019949 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  -133.0 м
     ( X-столбец 19, Y-строка 8)      Ym =    55.0 м
 При опасном направлении ветра  :     110 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.74 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1200.2 м,  Y= -5828.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0051938 доли ПДКмр|
                                     |       0.0010388 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    13 град.
                        и скорости ветра  1.26 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6031 | П1|     0.2839|   0.0051938 | 100.00 |100.00 | 0.018294314  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.0051938   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

```
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 80
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   429.6 м,  Y=    74.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2991271 доли ПДКмр|
                                     |       0.0598254 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   252 град.
                        и скорости ветра  0.88 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6031 | П1|     0.2839|   0.2991271 | 100.00 |100.00 |   1.0536355  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.2991271   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

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

Точка  1. кт.1.
          Координаты точки :  X=  -173.0 м,  Y=   463.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1595494 доли ПДКмр|
                                     |       0.0319099 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   151 град.
                        и скорости ветра  4.05 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6031 | П1|     0.2839|   0.1595494 | 100.00 |100.00 | 0.561991513  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1595494   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. кт.2.
          Координаты точки :  X=   111.0 м,  Y=  -427.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2779260 доли ПДКмр|
                                     |       0.0555852 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   358 град.
                        и скорости ветра  1.17 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6031 | П1|     0.2839|   0.2779260 | 100.00 |100.00 | 0.978957295  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.2779260   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X=  -485.0 м,  Y=  -106.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1361162 доли ПДКмр|
                                     |       0.0272232 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    83 град.
                        и скорости ветра  3.20 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6031 | П1|     0.2839|   0.1361162 | 100.00 |100.00 | 0.479451090  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1361162   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 4. кт.4.
          Координаты точки : X=   410.0 м, Y=   146.0 м

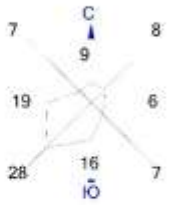
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2866171 доли ПДКмр|
                                     | 0.0573234 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   240 град.
                        и скорости ветра 0.93 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6031	П1| 0.2839| 0.2866171	100.00 |100.00	1.0095706
В сумме =   0.2866171   100.00
~~~~~~

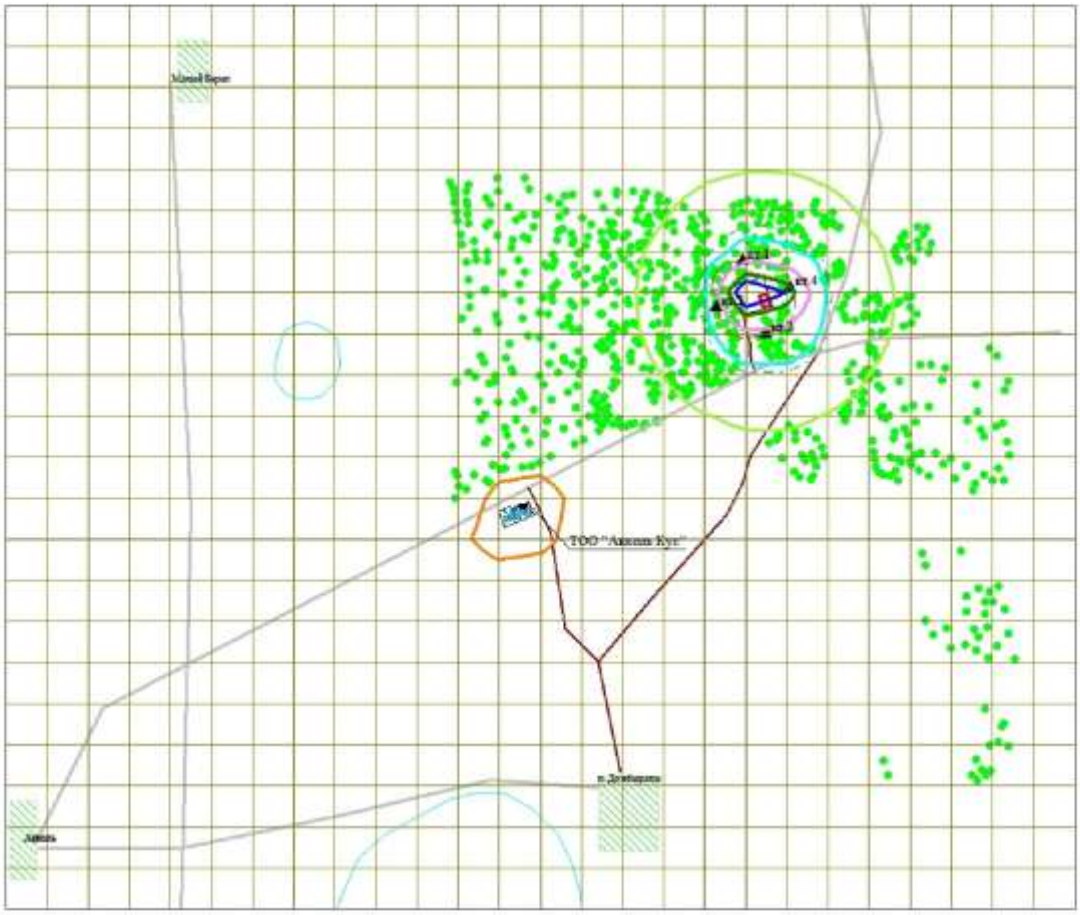
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 473
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   149.1 м, Y= -173.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.9725068 доли ПДКмр|
                                     | 0.1945014 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   339 град.
                        и скорости ветра 0.55 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6031	П1| 0.2839| 0.9725068	100.00 |100.00	3.4255261
В сумме =   0.9725068   100.00
~~~~~~

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0303 Аммиак (32)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.5099744 ПДК достигается в точке x= -133 y= 55
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6032	П1	2.0			0.0		91.66	-32.09	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0074400
6034	П1	2.0			0.0		-74.25	-0.18	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0074400

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6032	0.007440	П1	0.664327	0.50	11.4
2	6034	0.007440	П1	0.664327	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.014880 г/с				
Сумма См по всем источникам =		1.328655 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 13000x11000 с шагом 500
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(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   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= -133.0 м, Y=   55.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1232115 доли ПДКмр|
                                     | 0.0492846 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   132 град.
                      и скорости ветра 0.92 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6034	П1	0.007440	0.1182594	95.98	95.98	15.8950796

```
|                    В сумме =   0.1182594    95.98                        |
| Суммарный вклад остальных =   0.0049521     4.02 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

```
      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    -2633 м;  Y=    -1945 |
      |  Длина и ширина     : L=  13000 м;  B=  11000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
1
                                                                                                                |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
2
                                                                                                                |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
3
                                                                                                                |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |-
4
                                                                                                                |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 |-
5
                                                                                                                |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 |-
6
                                                                                                                |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.007 |-
7
                                                                                                                |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.014 |-
8
                                                                                                                |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.008 |-
9
                                                                                                                |
10-|  .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 |-
10
                                                                                                                |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 |-
11
                                                                                                                |
12-C .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 C-
12
                                                                                                                |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
13
                                                                                                                |
14-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
14
                                                                                                                |
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
15
                                                                                                                |
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
16
                                                                                                                |
17-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
17
                                                                                                                |
18-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 |-
18
                                                                                                                |
19-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.000 |-
19
                                                                                                                |
20-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
20
                                                                                                                |
21-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
21
                                                                                                                |
22-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
22
                                                                                                                |
```

```
23-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
23
                                                                                                               |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                           |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                           |
     0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                           |
     0.009 0.007 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                           |
     0.123 0.025 0.008 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                           |
     0.012 0.012 0.007 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                           |
     0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                           |
     0.003 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-12
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-16
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-17
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .    |-18
                                                           |
     0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .    |-19
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-20
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-21
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-22
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-23
                                                           |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.1232115 долей ПДКмр
                                    =  0.0492846 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  -133.0 м
     ( X-столбец 19, Y-строка 8)      Ym =    55.0 м
 При опасном направлении ветра  :     132 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.92 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1200.2 м,  Y= -5828.9 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0004430 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001772 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    12 град.
                      и скорости ветра  7.16 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6032 | П1|   0.007440|   0.0002228 |  50.30 | 50.30 | 0.029950494  |
|  2 | 6034 | П1|   0.007440|   0.0002202 |  49.70 |100.00 | 0.029595938  |
```

```
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 80
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   467.0 м,  Y=   -72.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0245868 доли ПДКмр|
                                     |       0.0098347 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   277 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6032 | П1|   0.007440|   0.0155561 |  63.27 | 63.27 |   2.0908699  |
|  2 | 6034 | П1|   0.007440|   0.0090308 |  36.73 |100.00 |   1.2138119  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

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

Точка  1. кт.1.
          Координаты точки :  X=  -173.0 м,  Y=   463.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0115075 доли ПДКмр|
                                     |       0.0046030 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   168 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6034 | П1|   0.007440|   0.0113608 |  98.73 | 98.73 |   1.5269879  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0113608    98.73                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0001467     1.27 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. кт.2.
          Координаты точки :  X=   111.0 м,  Y=  -427.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0147658 доли ПДКмр|
                                     |       0.0059063 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   357 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6032 | П1|   0.007440|   0.0147658 | 100.00 |100.00 |   1.9846510  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X=  -485.0 м,  Y=  -106.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0181050 доли ПДКмр|
                                     |       0.0072420 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    78 град.
```

```
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6034 | П1|   0.007440|   0.0122275 |  67.54 | 67.54 |   1.6434819  |
|  2 | 6032 | П1|   0.007440|   0.0058775 |  32.46 |100.00 | 0.789984763  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
         Координаты точки :  X=   410.0 м,  Y=   146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0175872 доли ПДКмр|
                                     |       0.0070349 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   242 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6032 | П1|   0.007440|   0.0161017 |  91.55 | 91.55 |   2.1642134  |
|  2 | 6034 | П1|   0.007440|   0.0014854 |   8.45 |100.00 | 0.199655652  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

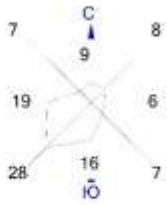

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

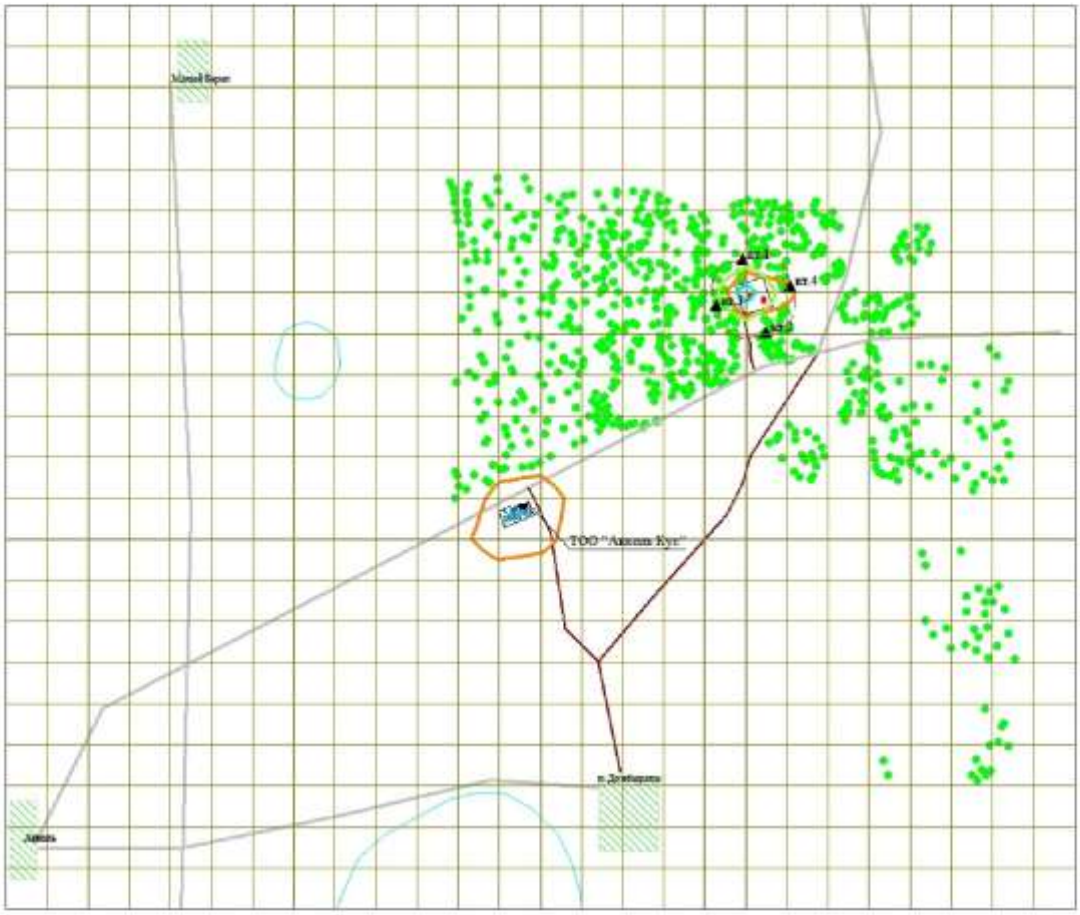
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 473
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   102.1 м,  Y=  -183.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0462344 доли ПДКмр|
                                     |       0.0184938 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   356 град.
                      и скорости ветра  4.65 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6032 | П1|   0.007440|   0.0462344 | 100.00 |100.00 |   6.2143025  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.1232115 ПДК достигается в точке x= -133 y= 55
При опасном направлении 132° и опасной скорости ветра 0.92 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6032	П1	2.0			0.0		91.66	-32.09	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0095300
6034	П1	2.0			0.0		-74.25	-0.18	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0095300

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6032	0.009530	П1	6.807570	0.50	5.7
2	6034	0.009530	П1	6.807570	0.50	5.7
Суммарный Mq=		0.019060 г/с				
Сумма См по всем источникам =		13.615139 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 13000x11000 с шагом 500
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -133.0 м, Y=   55.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4406286 доли ПДКмр|
                                     | 0.0660943 мг/м3 |
   Достигается при опасном направлении   133 град.
                        и скорости ветра 5.16 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
-----	-Ист.-	---	---M-(Mq)---	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6034	П1	0.009530	0.4406286	100.00	100.00	46.2359428

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

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    -2633 м;  Y=    -1945 |
      |  Длина и ширина     : L=  13000 м;  B=  11000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
1
                                                                                                                |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
2
                                                                                                                |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 |-
3
                                                                                                                |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 |-
4
                                                                                                                |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 |-
5
                                                                                                                |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.007 |-
6
                                                                                                                |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.007 0.013 |-
7
                                                                                                                |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.009 0.027 |-
8
                                                                                                                |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.007 0.014 |-
9
                                                                                                                |
10-|  .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.005 0.007 |-
10
                                                                                                                |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 |-
11
                                                                                                                |
12-C .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 C-
12
                                                                                                                |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 |-
13
                                                                                                                |
14-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |-
14
                                                                                                                |
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
15
                                                                                                                |
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
16
                                                                                                                |
17-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
17
                                                                                                                |
18-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
18
                                                                                                                |
19-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.001 |-
19
                                                                                                                |
20-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
20
                                                                                                                |
21-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
21
                                                                                                                |
22-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
22
                                                                                                                |
23-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
23
                                                                                                                |
```

```
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                           |
     0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                           |
     0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                           |
     0.007 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 6
                                                           |
     0.018 0.013 0.009 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 7
                                                           |
     0.441 0.092 0.014 0.006 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 8
                                                           |
     0.030 0.026 0.012 0.006 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 9
                                                           |
     0.008 0.009 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-10
                                                           |
     0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                           |
     0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 C-12
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-17
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-18
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .    |-19
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-20
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-21
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-22
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-23
                                                           |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.4406286 долей ПДКмр
                                      =  0.0660943 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  -133.0 м
     ( X-столбец 19, Y-строка 8)      Ym =    55.0 м
 При опасном направлении ветра  :     133 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  5.16 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1200.2 м,  Y= -5828.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0004178 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000627 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    12 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
_____________________________________________________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6032 | П1|   0.009530|   0.0002101 |  50.28 | 50.28 | 0.022045853  |
|  2 | 6034 | П1|   0.009530|   0.0002078 |  49.72 |100.00 | 0.021799700  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 80
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   456.4 м, Y=   -17.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0726951 доли ПДКмр|
                                     | 0.0109043 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   269 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6032	П1	0.009530	0.0553104	76.09	76.09	5.8038197
2	6034	П1| 0.009530| 0.0173847	23.91 |100.00	1.8242052
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

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

Точка 1. кт.1.
          Координаты точки : X= -173.0 м, Y=   463.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0263884 доли ПДКмр|
                                     | 0.0039583 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   168 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6034	П1| 0.009530| 0.0260893	98.87	98.87	2.7376010
В сумме =   0.0260893   98.87
Суммарный вклад остальных =   0.0002991   1.13 (1 источник)
~~~~~~

Точка 2. кт.2.
          Координаты точки : X=   111.0 м, Y= -427.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0452570 доли ПДКмр|
                                     | 0.0067885 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   357 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6032	П1| 0.009530| 0.0452570	100.00 |100.00	4.7488937
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)
~~~~~~

Точка 3. кт.3.
          Координаты точки : X= -485.0 м, Y= -106.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0445202 доли ПДКмр|
                                     | 0.0066780 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   77 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6034 | П1|   0.009530|   0.0347302 |  78.01 | 78.01 |   3.6442993  |
|  2 | 6032 | П1|   0.009530|   0.0097900 |  21.99 |100.00 |   1.0272845  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
         Координаты точки :  X=   410.0 м,  Y=   146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0590831 доли ПДКмр|
                                     |       0.0088625 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   241 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6032 | П1|   0.009530|   0.0568346 |  96.19 | 96.19 |   5.9637570  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0568346    96.19                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0022485     3.81 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

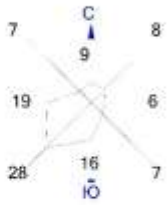

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

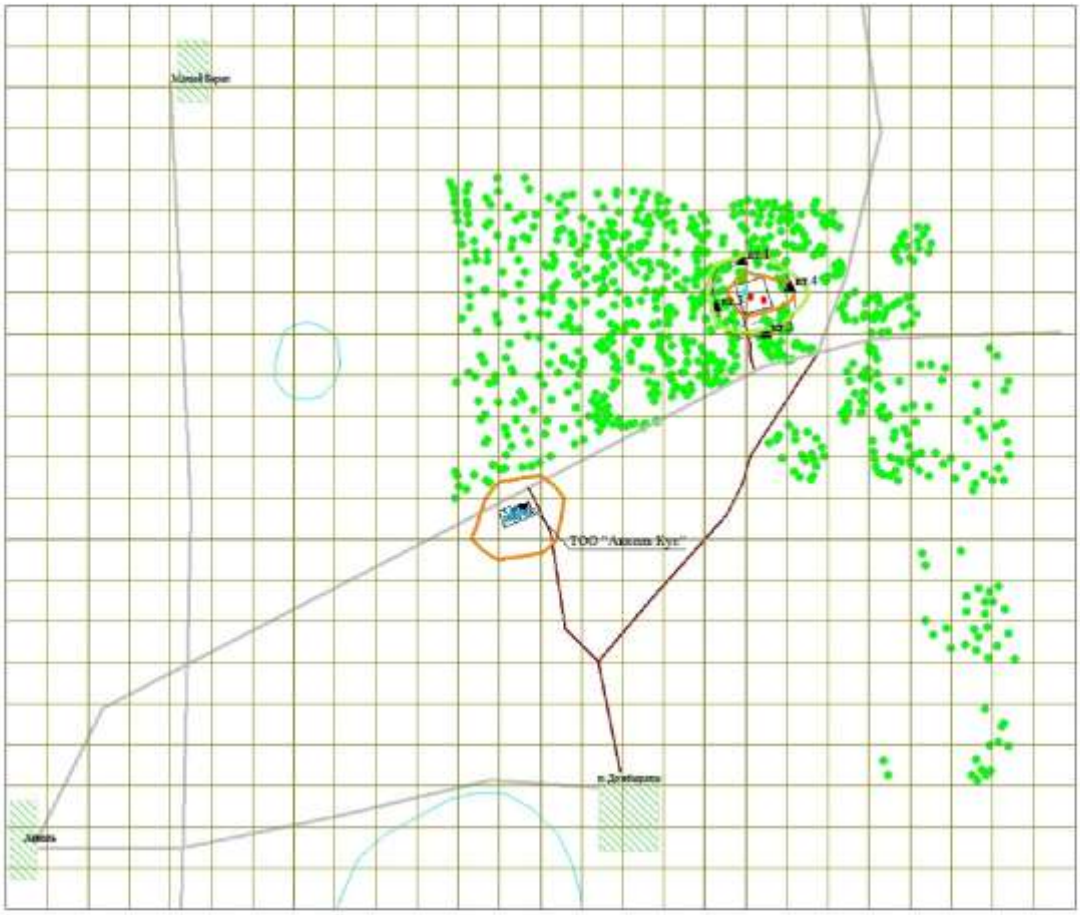
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 473
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   102.1 м,  Y=  -183.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2106633 доли ПДКмр|
                                     |       0.0315995 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   356 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6032 | П1|   0.009530|   0.2106633 | 100.00 |100.00 |  22.1052818  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.4406286 ПДК достигается в точке x= -133 y= 55
При опасном направлении 133° и опасной скорости ветра 5.16 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6032	П1	2.0			0.0		91.66	-32.09	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0055200
6034	П1	2.0			0.0		-74.25	-0.18	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0055200

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6032	0.005520	П1	0.394310	0.50	11.4
2	6034	0.005520	П1	0.394310	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.011040 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.788621 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 13000x11000 с шагом 500
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(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   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -133.0 м, Y=   55.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0731320 доли ПДКмр|
                                     | 0.0365660 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   132 град.
                      и скорости ветра 0.92 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6034	П1	0.005520	0.0701927	95.98	95.98	12.7160664

```
|                    В сумме =   0.0701927    95.98                        |
| Суммарный вклад остальных =   0.0029393     4.02 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

```
      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    -2633 м;  Y=    -1945 |
      |  Длина и ширина     : L=  13000 м;  B=  11000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

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

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 |-
1
                                                                                                              |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 |-
2
                                                                                                              |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
3
                                                                                                              |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
4
                                                                                                              |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
5
                                                                                                              |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 |-
6
                                                                                                              |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 |-
7
                                                                                                              |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.008 |-
8
                                                                                                              |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.005 |-
9
                                                                                                              |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 |-
10
                                                                                                              |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |-
11
                                                                                                              |
12-C  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-
12
                                                                                                              |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
13
                                                                                                              |
14-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 |-
14
                                                                                                              |
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 |-
15
                                                                                                              |
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
16
                                                                                                              |
17-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
17
                                                                                                              |
18-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
18
                                                                                                              |
19-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
19
                                                                                                              |
20-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
20
                                                                                                              |
21-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
21
                                                                                                              |
22-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
22
                                                                                                              |
23-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
23
                                                                                                              |
```

```
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .    |- 1
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |- 2
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .    |- 3
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .    |- 4
                                                           |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |- 5
                                                           |
     0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .    |- 6
                                                           |
     0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .    |- 7
                                                           |
     0.073 0.015 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .    |- 8
                                                           |
     0.007 0.007 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .    |- 9
                                                           |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .    |-10
                                                           |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-11
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .    C-12
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-13
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-14
                                                           |
     0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .    |-15
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-16
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-17
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-18
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-19
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-20
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-21
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-22
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-23
                                                           |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0731320 долей ПДКмр
                                      =  0.0365660 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  -133.0 м
     ( X-столбец 19, Y-строка 8)      Ym =    55.0 м
 При опасном направлении ветра  :     132 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.92 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1200.2 м,  Y= -5828.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002630 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001315 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    12 град.
                       и скорости ветра  7.16 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
_____________________________________________________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6032 | П1|   0.005520|   0.0001323 |  50.30 | 50.30 | 0.023960397  |
|  2 | 6034 | П1|   0.005520|   0.0001307 |  49.70 |100.00 | 0.023676751  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 80
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   467.0 м, Y=   -72.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0145935 доли ПДКмр|
                                     | 0.0072967 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   277 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6032	П1	0.005520	0.0092333	63.27	63.27	1.6726960
2	6034	П1| 0.005520| 0.0053602	36.73 |100.00	0.971049547
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

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

Точка 1. кт.1.
          Координаты точки : X= -173.0 м, Y=   463.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0068303 доли ПДКмр|
                                     | 0.0034151 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   168 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6034	П1| 0.005520| 0.0067432	98.73	98.73	1.2215904
В сумме =   0.0067432   98.73
Суммарный вклад остальных =   0.0000871   1.27 (1 источник)
~~~~~~

Точка 2. кт.2.
          Координаты точки : X=   111.0 м, Y= -427.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0087642 доли ПДКмр|
                                     | 0.0043821 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   357 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6032	П1| 0.005520| 0.0087642	100.00 |100.00	1.5877209
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)
~~~~~~

Точка 3. кт.3.
          Координаты точки : X= -485.0 м, Y= -106.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0107462 доли ПДКмр|
                                     | 0.0053731 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   78 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 | 6034 | П1| 0.005520| 0.0072576 | 67.54 | 67.54 | 1.3147855 |
2	6032	П1| 0.005520| 0.0034886	32.46 |100.00	0.631987870
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
~~~~~~

Точка 4. кт.4.
         Координаты точки : X=   410.0 м, Y=   146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0104388 доли ПДКмр|
                                     | 0.0052194 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   242 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6032	П1	0.005520	0.0095572	91.55	91.55	1.7313709
2	6034	П1| 0.005520| 0.0008817	8.45 |100.00	0.159724534
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
~~~~~~

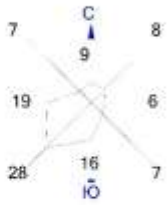
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

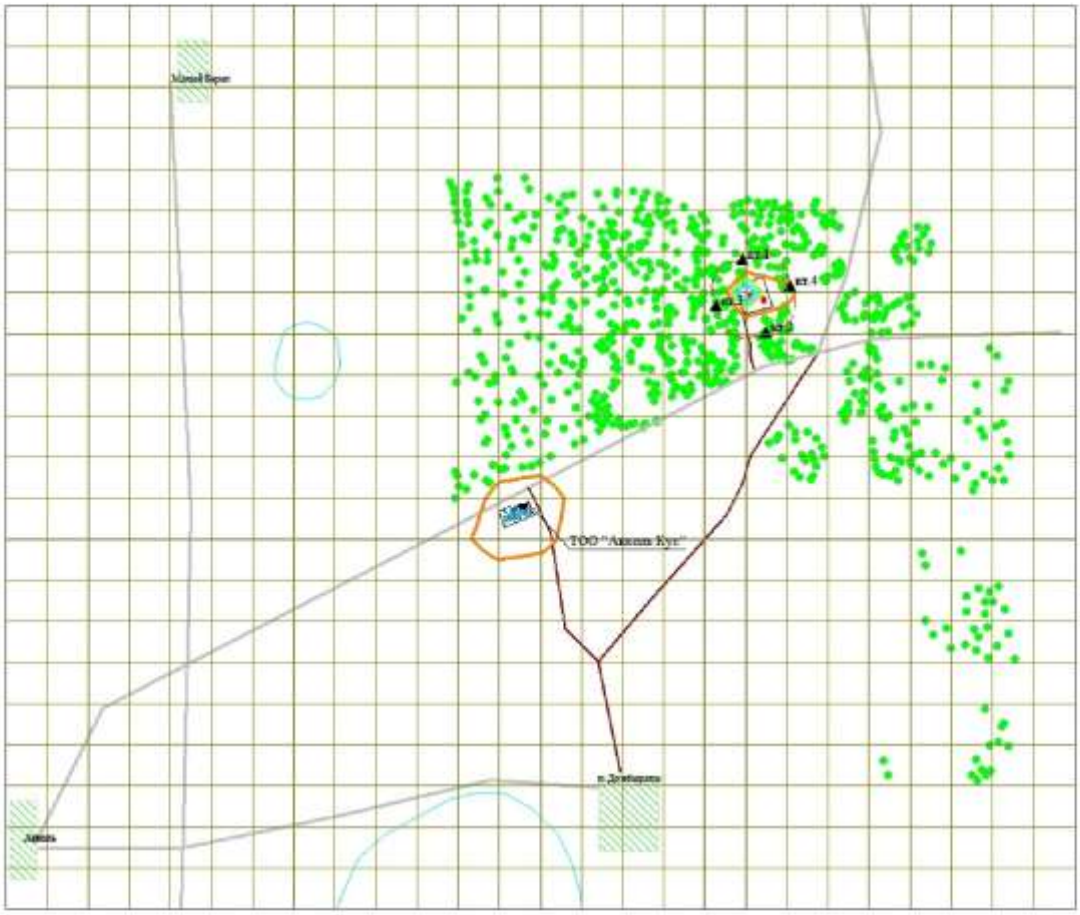
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 473
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X=   102.1 м, Y= -183.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0274424 доли ПДКмр|
                                     | 0.0137212 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   356 град.
                       и скорости ветра 4.65 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6032	П1| 0.005520| 0.0274424	100.00 |100.00	4.9714427
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)
~~~~~~
~~~~~~

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.073132 ПДК достигается в точке x= -133 y= 55
При опасном направлении 132° и опасной скорости ветра 0.92 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6031	П1	2.0			0.0		97.34	-36.42	92.00	155.01	16.00	1.0	1.00	0	0.0220000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6031	0.022000	П1	5.280921	0.50	39.9

Суммарный Mq= 0.022000 г/с
Сумма См по всем источникам = 5.280921 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 13000x11000 с шагом 500
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -133.0 м, Y= 55.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9879743 доли ПДКмр|
0.0079038 мг/м3

Достигается при опасном направлении 110 град.
и скорости ветра 0.74 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
-п/п-	-Ист.-		M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-			b=C/M ---
1	6031	П1	0.0220	0.9879743	100.00	100.00	44.9079208
			В сумме =	0.9879743	100.00		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
     | Координаты центра : X=   -2633 м; Y=   -1945 |
     | Длина и ширина   : L= 13000 м; B= 11000 м |
     | Шаг сетки (dX=dY) : D=   500 м |
      ~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.022 |-
1
                                                                                                                |
 2-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.018 0.021 0.024 0.027 0.029 |-
2
                                                                                                                |
 3-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.030 0.035 0.040 |-
3
                                                                                                                |
 4-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.020 0.025 0.031 0.039 0.048 0.056 |-
4
                                                                                                                |
 5-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.023 0.029 0.038 0.051 0.066 0.082 |-
5
                                                                                                                |
 6-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.020 0.025 0.034 0.046 0.064 0.090 0.124 |-
6
                                                                                                                |
 7-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 0.027 0.037 0.052 0.076 0.116 0.178 |-
7
                                                                                                                |
 8-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 0.028 0.038 0.055 0.082 0.129 0.214 |-
8
                                                                                                                |
 9-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 0.028 0.037 0.053 0.079 0.121 0.189 |-
9
                                                                                                                |
10-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.020 0.026 0.035 0.048 0.068 0.098 0.140 |-
10
                                                                                                                |
11-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.019 0.024 0.031 0.041 0.055 0.073 0.094 |-
11
                                                                                                                |
12-C 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.021 0.027 0.033 0.043 0.054 0.064 C-
12
                                                                                                                |
13-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.027 0.033 0.039 0.045 |-
13
                                                                                                                |
14-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.029 0.032 |-
14
                                                                                                                |
15-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.023 0.024 |-
15
                                                                                                                |
16-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 |-
16
                                                                                                                |
17-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 |-
17
                                                                                                                |
18-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 |-
18
                                                                                                                |
19-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 |-
19
                                                                                                                |
20-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 |-
20
                                                                                                                |
21-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-
21
                                                                                                                |
22-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |-
22
                                                                                                                |
23-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 |-
23
                                                                                                                |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
      1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18

```
     19    20    21    22    23    24    25    26    27
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.023 0.023 0.022 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 |- 1
                                                           |
     0.031 0.030 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.015 0.014 |- 2
                                                           |
     0.043 0.042 0.039 0.035 0.030 0.025 0.021 0.017 0.015 |- 3
                                                           |
     0.061 0.061 0.055 0.047 0.038 0.031 0.025 0.020 0.016 |- 4
                                                           |
     0.094 0.093 0.080 0.064 0.049 0.037 0.029 0.023 0.018 |- 5
                                                           |
     0.152 0.149 0.119 0.086 0.062 0.045 0.033 0.025 0.020 |- 6
                                                           |
     0.274 0.253 0.166 0.110 0.073 0.050 0.036 0.027 0.021 |- 7
                                                           |
     0.988 0.774 0.202 0.124 0.079 0.053 0.037 0.027 0.021 |- 8
                                                           |
     0.384 0.378 0.189 0.119 0.077 0.052 0.036 0.027 0.021 |- 9
                                                           |
     0.180 0.180 0.139 0.097 0.067 0.047 0.034 0.026 0.020 |-10
                                                           |
     0.110 0.110 0.094 0.072 0.054 0.040 0.030 0.023 0.019 |-11
                                                           |
     0.071 0.071 0.064 0.053 0.042 0.033 0.026 0.021 0.017 C-12
                                                           |
     0.048 0.048 0.045 0.038 0.033 0.027 0.022 0.018 0.015 |-13
                                                           |
     0.034 0.034 0.032 0.029 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 |-14
                                                           |
     0.025 0.025 0.024 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 |-15
                                                           |
     0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |-16
                                                           |
     0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-17
                                                           |
     0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 |-18
                                                           |
     0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |-19
                                                           |
     0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-20
                                                           |
     0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |-21
                                                           |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |-22
                                                           |
     0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-23
                                                           |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     19    20    21    22    23    24    25    26    27
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.9879743 долей ПДКмр
= 0.0079038 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -133.0 м
(X-столбец 19, Y-строка 8) Ym = 55.0 м
При опасном направлении ветра : 110 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1200.2 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0100619 доли ПДКмр|
| 0.0000805 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 13 град.
и скорости ветра 1.26 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6031	П1	0.0220	0.0100619	100.00	100.00	0.457357883
			В сумме =	0.0100619	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.

```
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 80
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   429.6 м,  Y=    74.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5794995 доли ПДКмр|
                                     |       0.0046360 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   252 град.
                        и скорости ветра  0.88 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6031 | П1|     0.0220|   0.5794995 | 100.00 |100.00 |  26.3408890  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.5794995   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

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

Точка  1. кт.1.
         Координаты точки :  X=  -173.0 м,  Y=   463.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3090953 доли ПДКмр|
                                     |       0.0024728 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   151 град.
                        и скорости ветра  4.05 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6031 | П1|     0.0220|   0.3090953 | 100.00 |100.00 |  14.0497875  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.3090953   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. кт.2.
         Координаты точки :  X=   111.0 м,  Y=  -427.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5384264 доли ПДКмр|
                                     |       0.0043074 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   358 град.
                        и скорости ветра  1.17 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6031 | П1|     0.0220|   0.5384264 | 100.00 |100.00 |  24.4739265  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.5384264   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. кт.3.
         Координаты точки :  X=  -485.0 м,  Y=  -106.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2636981 доли ПДКмр|
                                     |       0.0021096 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    83 град.
                        и скорости ветра  3.20 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6031 | П1|     0.0220|   0.2636981 | 100.00 |100.00 |  11.9862757  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.2636981   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 4. кт.4.
          Координаты точки : X=   410.0 м, Y=   146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5552638 доли ПДКмр|
                                     | 0.0044421 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   240 град.
                        и скорости ветра 0.93 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6031	П1| 0.0220| 0.5552638	100.00 |100.00	25.2392654
В сумме =   0.5552638   100.00
~~~~~~

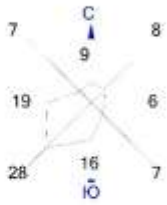
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

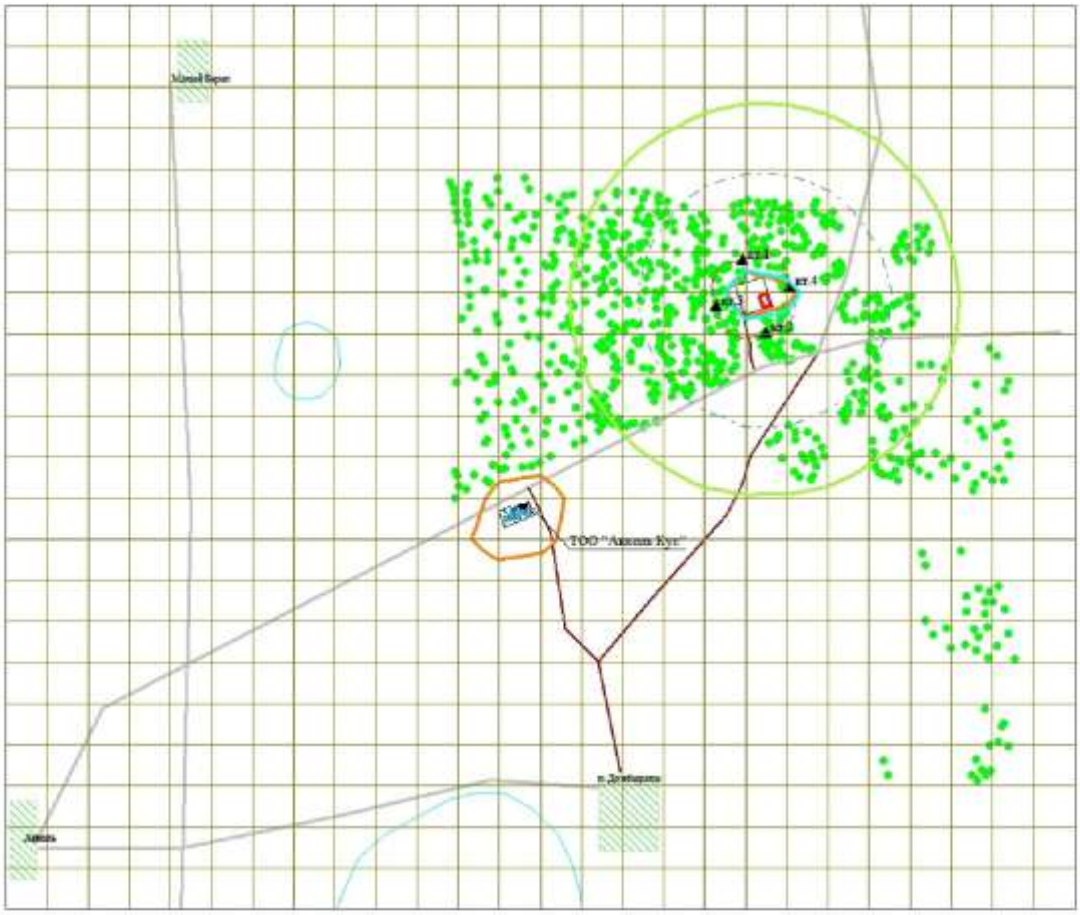
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 473
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   149.1 м, Y= -173.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.8840389 доли ПДКмр|
                                     | 0.0150723 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   339 град.
                        и скорости ветра 0.55 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6031	П1| 0.0220| 1.8840389	100.00 |100.00	85.6381302
В сумме =   1.8840389   100.00
~~~~~~

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.9879743 ПДК достигается в точке x= -133 y= 55
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6032	П1	2.0				0.0	91.66	-32.09	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0402000
6034	П1	2.0				0.0	-74.25	-0.18	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0402000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6032	0.040200	П1	0.287161	0.50	11.4
2	6034	0.040200	П1	0.287161	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.080400 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.574322 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 13000x11000 с шагом 500
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(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   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -133.0 м, Y=   55.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0532592 доли ПДКмр|
                                     | 0.2662958 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   132 град.
                        и скорости ветра 0.92 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M

```
|  1 | 6034 | П1|     0.0402|   0.0511186 |  95.98 | 95.98 |   1.2716063  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0511186    95.98                             |
| Суммарный вклад остальных =   0.0021406     4.02 (1 источник)                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    -2633 м;  Y=    -1945 |
      |  Длина и ширина     : L=  13000 м;  B=  11000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
1
                                                                                                              |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
2
                                                                                                              |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.000 0.001 |-
3
                                                                                                              |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.001 |-
4
                                                                                                              |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.001 0.001 |-
5
                                                                                                              |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 |-
6
                                                                                                              |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 |-
7
                                                                                                              |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.001 0.002 0.006 |-
8
                                                                                                              |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 |-
9
                                                                                                              |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 |-
10
                                                                                                              |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.001 0.001 |-
11
                                                                                                              |
12-C .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.000 0.001 0.001 0.001 C-
12
                                                                                                              |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.000 0.001 0.001 |-
13
                                                                                                              |
14-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
14
                                                                                                              |
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
15
                                                                                                              |
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
16
                                                                                                              |
17-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
17
                                                                                                              |
18-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
18
                                                                                                              |
19-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
19
                                                                                                              |
20-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
20
                                                                                                              |
21-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
21
                                                                                                              |
22-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
22
                                                                                                              |
```

```
23-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
23
                                                                                                              |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .    |- 3
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |- 4
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |- 5
                                                           |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .    |- 6
                                                           |
     0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |- 7
                                                           |
     0.053 0.011 0.003 0.002 0.001 0.001 0.000  .     .    |- 8
                                                           |
     0.005 0.005 0.003 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |- 9
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .    |-10
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .    |-11
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    C-12
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-13
                                                           |
     0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-14
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-15
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-16
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-17
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-18
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-19
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-20
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-21
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-22
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-23
                                                           |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0532592 долей ПДКмр
= 0.2662958 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -133.0 м
(X-столбец 19, Y-строка 8) Ym = 55.0 м
При опасном направлении ветра : 132 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.92 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1200.2 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001915 доли ПДКмр|
| 0.0009575 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 12 град.
и скорости ветра 7.16 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6032	П1	0.0402	0.0000963	50.30	50.30	0.002396040
2	6034	П1	0.0402	0.0000952	49.70	100.00	0.002367675

```
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 80
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X=   467.0 м, Y=   -72.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0106279 доли ПДКмр|
                                     | 0.0531393 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   277 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6032	П1	0.0402	0.0067242	63.27	63.27	0.167269588
2	6034	П1| 0.0402| 0.0039036	36.73 |100.00	0.097104944
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

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

Точка 1. кт.1.
         Координаты точки : X= -173.0 м, Y=   463.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0049742 доли ПДКмр|
                                     | 0.0248710 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   168 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6034	П1| 0.0402| 0.0049108	98.73	98.73	0.122159027
В сумме =   0.0049108   98.73
Суммарный вклад остальных =   0.0000634   1.27 (1 источник)
~~~~~~

Точка 2. кт.2.
         Координаты точки : X=   111.0 м, Y= -427.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0063826 доли ПДКмр|
                                     | 0.0319132 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   357 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6032	П1| 0.0402| 0.0063826	100.00 |100.00	0.158772081
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)
~~~~~~

Точка 3. кт.3.
         Координаты точки : X= -485.0 м, Y= -106.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0078260 доли ПДКмр|
                                     | 0.0391301 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   78 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада


```
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6034 | П1|     0.0402|   0.0052854 |  67.54 | 67.54 | 0.131478548  |
|  2 | 6032 | П1|     0.0402|   0.0025406 |  32.46 |100.00 | 0.063198783  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
         Координаты точки :  X=   410.0 м,  Y=   146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0076022 доли ПДКмр|
                                     |       0.0380110 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   242 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6032 | П1|     0.0402|   0.0069601 |  91.55 | 91.55 | 0.173137084  |
|  2 | 6034 | П1|     0.0402|   0.0006421 |   8.45 |100.00 | 0.015972450  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

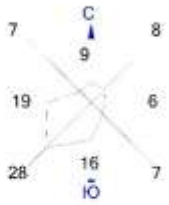
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)       Расчет проводился 11.01.2026 4:42:
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

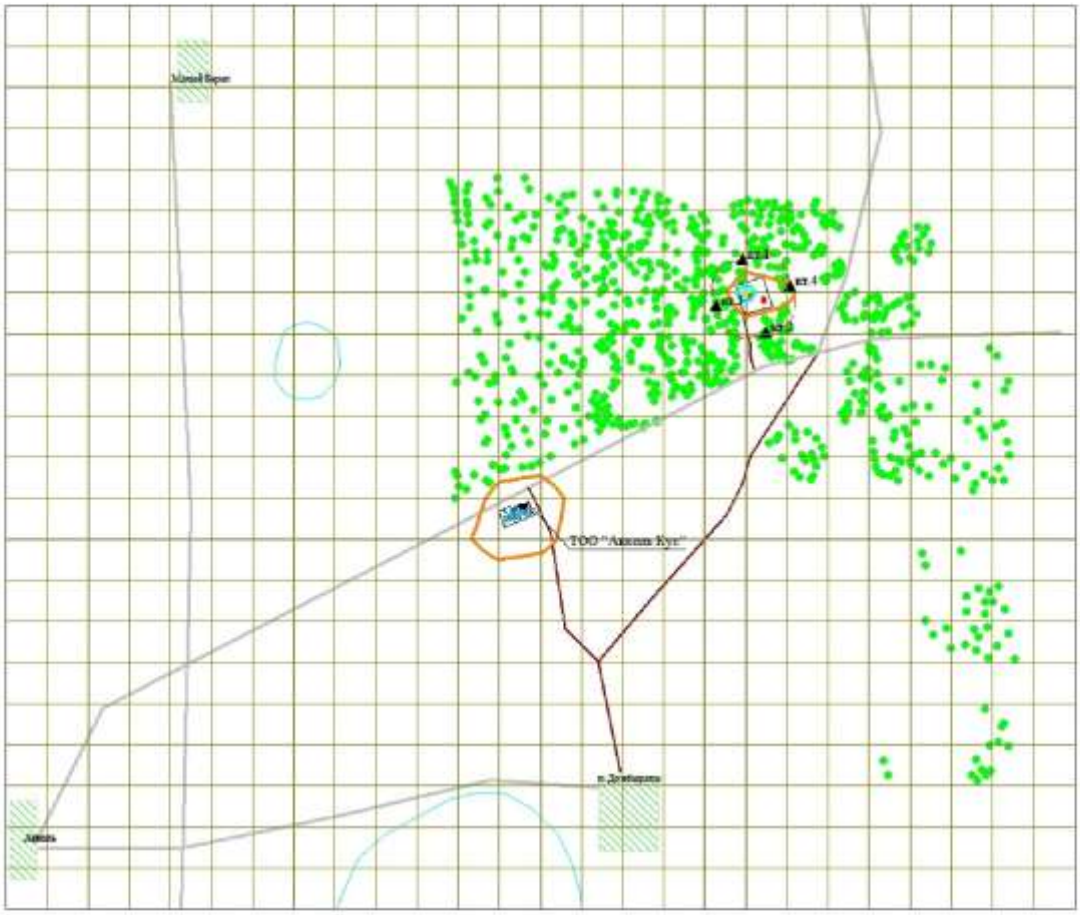
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 473
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   102.1 м,  Y=  -183.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0199852 доли ПДКмр|
                                     |       0.0999260 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   356 град.
                       и скорости ветра  4.65 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6032 | П1|     0.0402|   0.0199852 | 100.00 |100.00 | 0.497144222  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.0532592 ПДК достигается в точке x= -133 y= 55
При опасном направлении 132° и опасной скорости ветра 0.92 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6032	П1	2.0				0.0	91.66	-32.09	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0125000
6034	П1	2.0				0.0	-74.25	-0.18	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0125000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6032	0.012500	П1	0.372047	0.50	11.4
2	6034	0.012500	П1	0.372047	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.025000 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.744094 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 13000x11000 с шагом 500
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -133.0 м, Y=   55.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0690029 доли ПДКмр|
                                     | 0.0828034 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   132 град.
                        и скорости ветра 0.92 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)---	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6034	П1	0.0125	0.0662295	95.98	95.98	5.2983599

```
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.0662295    95.98                        |
| Суммарный вклад остальных =   0.0027734     4.02 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    -2633 м;  Y=    -1945 |
      |  Длина и ширина     : L=  13000 м;  B=  11000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
1
                                                                                                             |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 |-
2
                                                                                                             |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 |-
3
                                                                                                             |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
4
                                                                                                             |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
5
                                                                                                             |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 |-
6
                                                                                                             |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 |-
7
                                                                                                             |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.003 0.008 |-
8
                                                                                                             |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 |-
9
                                                                                                             |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 |-
10
                                                                                                             |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |-
11
                                                                                                             |
12-C  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-
12
                                                                                                             |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
13
                                                                                                             |
14-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 |-
14
                                                                                                             |
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 |-
15
                                                                                                             |
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
16
                                                                                                             |
17-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
17
                                                                                                             |
18-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
18
                                                                                                             |
19-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
19
                                                                                                             |
20-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
20
                                                                                                             |
21-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
21
                                                                                                             |
22-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
22
                                                                                                             |
23-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
23
```

```
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.000  .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |- 2
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |- 3
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |- 4
                                                           |
     0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .    |- 5
                                                           |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |- 6
                                                           |
     0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |- 7
                                                           |
     0.069 0.014 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .    |- 8
                                                           |
     0.007 0.007 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .    |- 9
                                                           |
     0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-10
                                                           |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .    |-11
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    C-12
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .    |-13
                                                           |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-14
                                                           |
     0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .    |-15
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-16
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-17
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-18
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-19
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-20
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-21
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-22
                                                           |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-23
                                                           |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0690029 долей ПДКмр
= 0.0828034 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -133.0 м
(X-столбец 19, Y-строка 8) Ym = 55.0 м
При опасном направлении ветра : 132 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.92 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1200.2 м, Y= -5828.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002481 доли ПДКмр|
| 0.0002977 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 12 град.
и скорости ветра 7.16 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6032	П1	0.0125	0.0001248	50.30	50.30	0.009983499
2	6034	П1	0.0125	0.0001233	49.70	100.00	0.009865314

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 80
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   467.0 м, Y=   -72.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0137695 доли ПДКмр|
                                     | 0.0165234 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   277 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6032	П1	0.0125	0.0087120	63.27	63.27	0.696956635
2	6034	П1| 0.0125| 0.0050575	36.73 |100.00	0.404603958
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

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

Точка 1. кт.1.
          Координаты точки : X= -173.0 м, Y=   463.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0064446 доли ПДКмр|
                                     | 0.0077335 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   168 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6034	П1| 0.0125| 0.0063624	98.73	98.73	0.508995950
В сумме =   0.0063624   98.73
Суммарный вклад остальных =   0.0000822   1.27 (1 источник)
~~~~~~

Точка 2. кт.2.
          Координаты точки : X=   111.0 м, Y= -427.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0082694 доли ПДКмр|
                                     | 0.0099233 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   357 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6032	П1| 0.0125| 0.0082694	100.00 |100.00	0.661550283
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)
~~~~~~

Точка 3. кт.3.
          Координаты точки : X= -485.0 м, Y= -106.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0101394 доли ПДКмр|
                                     | 0.0121673 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   78 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
|  1 | 6034 | П1|     0.0125|   0.0068478 |  67.54 | 67.54 | 0.547827303  |
|  2 | 6032 | П1|     0.0125|   0.0032916 |  32.46 |100.00 | 0.263328254  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
         Координаты точки :  X=   410.0 м,  Y=   146.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0098495 доли ПДКмр|
                                     |       0.0118193 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   242 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6032 | П1|     0.0125|   0.0090176 |  91.55 | 91.55 | 0.721404552  |
|  2 | 6034 | П1|     0.0125|   0.0008319 |   8.45 |100.00 | 0.066551879  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

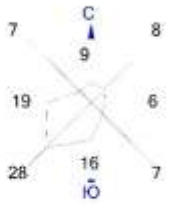
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

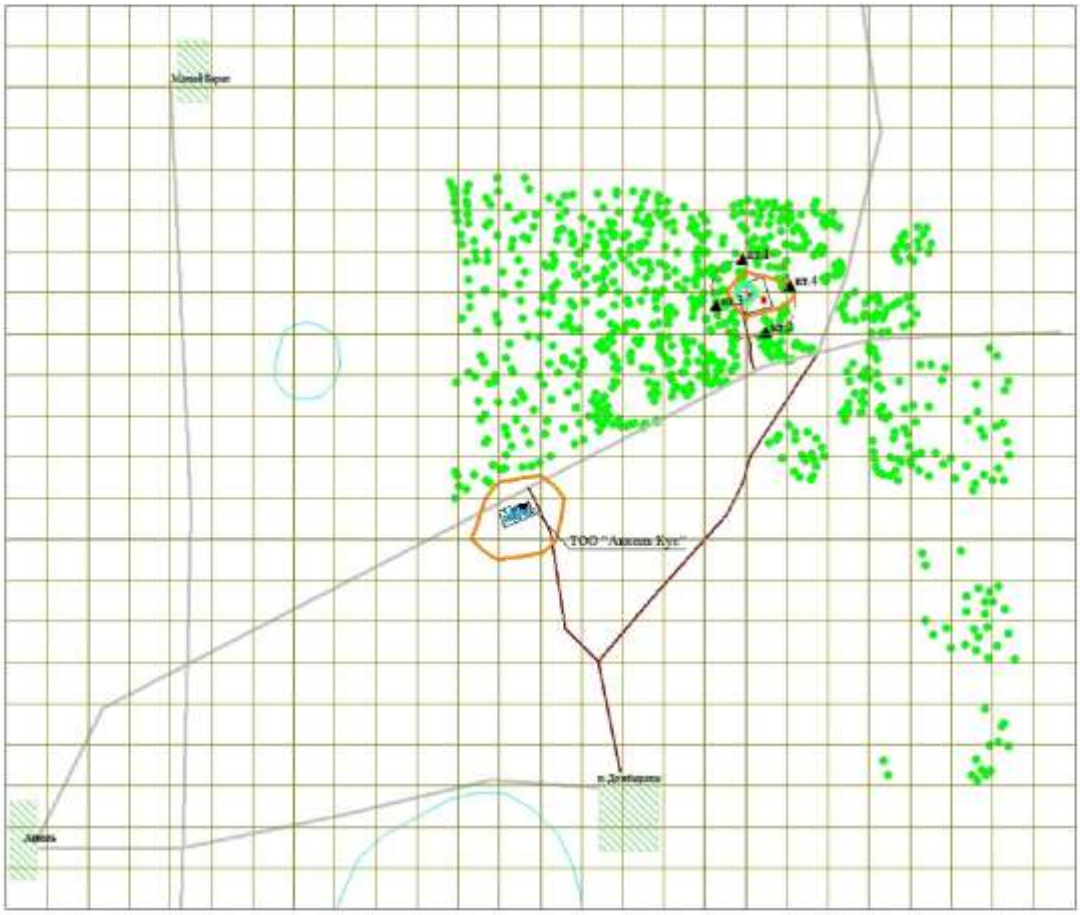
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 473
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   102.1 м,  Y=  -183.9 м

                                    _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0258929 доли ПДКмр|
                                     |       0.0310715 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   356 град.
                      и скорости ветра  4.65 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6032 | П1|     0.0125|   0.0258929 | 100.00 |100.00 |   2.0714343  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2732 Керосин (654*)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 0.0690029 ПДК достигается в точке x= -133 y= 55
При опасном направлении 132° и опасной скорости ветра 0.92 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
	--------- Примесь 0303---------														
6031	П1	2.0			0.0		97.34	-36.42	92.00	155.01	16.00	1.0	1.00	0	0.2839000
	--------- Примесь 0333---------														
6031	П1	2.0			0.0		97.34	-36.42	92.00	155.01	16.00	1.0	1.00	0	0.0220000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6031	4.169500	П1	8.006837	0.50	39.9
Суммарный Mq=		4.169500 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)				
Сумма См по всем источникам =		8.006837 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 13000x11000 с шагом 500
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6001
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 324 расчетных точках из 621.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -133.0 м, Y=   55.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.4979484 доли ПДКмр|

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   110 град.
                        и скорости ветра  0.74 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6031 | П1|     4.1695|   1.4979484 | 100.00 |100.00 | 0.359263331  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   1.4979484   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                           0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    -2633 м;  Y=    -1945 |
      |  Длина и ширина     : L=  13000 м;  B=  11000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.032 0.034 |-
1
                                                                                                                |
 2-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.027 0.031 0.036 0.041 0.044 |-
2
                                                                                                                |
 3-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.027 0.032 0.038 0.046 0.053 0.060 |-
3
                                                                                                                |
 4-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.031 0.038 0.047 0.058 0.073 0.085 |-
4
                                                                                                                |
 5-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.028 0.035 0.045 0.057 0.077 0.100 0.125 |-
5
                                                                                                                |
 6-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.030 0.039 0.051 0.070 0.097 0.136 0.188 |-
6
                                                                                                                |
 7-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.021 0.025 0.032 0.041 0.056 0.079 0.115 0.175 0.271 |-
7
                                                                                                                |
 8-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.033 0.043 0.058 0.083 0.124 0.196 0.325 |-
8
                                                                                                                |
 9-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.032 0.042 0.056 0.081 0.119 0.184 0.286 |-
9
                                                                                                                |
10-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.031 0.040 0.053 0.073 0.103 0.149 0.212 |-
10
                                                                                                                |
11-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.018 0.020 0.023 0.029 0.036 0.047 0.062 0.083 0.111 0.143 |-
11
                                                                                                                |
12-C 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.026 0.032 0.040 0.051 0.065 0.081 0.097 C-
12
                                                                                                                |
13-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.034 0.041 0.050 0.059 0.068 |-
13
                                                                                                                |
14-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.029 0.034 0.039 0.045 0.049 |-
14
                                                                                                                |
15-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.028 0.031 0.034 0.037 |-
15
                                                                                                                |
16-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 |-
16
                                                                                                                |
17-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.023 0.023 |-
17
                                                                                                                |
18-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 |-
18
                                                                                                                |
19-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 |-
19
                                                                                                                |
20-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 |-
20
                                                                                                                |
```

```
21-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 |-
21
                                                                                                                 |
22-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 |-
22
                                                                                                                 |
23-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 |-
23
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.035 0.035 0.034 0.031 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 |- 1
                                                           |
     0.046 0.046 0.044 0.040 0.036 0.031 0.027 0.023 0.021 |- 2
                                                           |
     0.064 0.064 0.059 0.053 0.045 0.038 0.032 0.026 0.023 |- 3
                                                           |
     0.093 0.092 0.084 0.071 0.057 0.046 0.037 0.030 0.025 |- 4
                                                           |
     0.142 0.140 0.122 0.097 0.075 0.056 0.044 0.034 0.027 |- 5
                                                           |
     0.230 0.225 0.180 0.131 0.094 0.068 0.049 0.038 0.030 |- 6
                                                           |
     0.416 0.384 0.251 0.167 0.111 0.076 0.054 0.040 0.031 |- 7
                                                           |
     1.498 1.173 0.306 0.189 0.120 0.081 0.056 0.042 0.032 |- 8
                                                           |
     0.583 0.573 0.286 0.180 0.117 0.079 0.055 0.041 0.032 |- 9
                                                           |
     0.272 0.274 0.211 0.146 0.101 0.072 0.052 0.039 0.030 |-10
                                                           |
     0.167 0.167 0.142 0.110 0.082 0.061 0.046 0.036 0.028 |-11
                                                           |
     0.107 0.107 0.096 0.080 0.064 0.050 0.040 0.032 0.026 C-12
                                                           |
     0.073 0.073 0.068 0.058 0.049 0.041 0.034 0.028 0.023 |-13
                                                           |
     0.052 0.052 0.049 0.044 0.039 0.033 0.028 0.024 0.021 |-14
                                                           |
     0.039 0.038 0.037 0.034 0.031 0.027 0.024 0.022 0.019 |-15
                                                           |
     0.030 0.030 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 |-16
                                                           |
     0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 |-17
                                                           |
     0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 |-18
                                                           |
     0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 |-19
                                                           |
     0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 |-20
                                                           |
     0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-21
                                                           |
     0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |-22
                                                           |
     0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |-23
                                                           |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =  1.4979484
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  -133.0 м
     ( X-столбец 19, Y-строка 8)      Yм =    55.0 м
 При опасном направлении ветра  :     110 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.74 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                          0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6001
     ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 624 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -1200.2 м,  Y= -5828.9 м
                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0152556 доли ПДКмр|
```

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    13 град.
                        и скорости ветра  1.26 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6031 | П1|     4.1695|   0.0152556 | 100.00 |100.00 | 0.003658863  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.0152556   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 80
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6001
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 80 расчетных точках из 80.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   429.6 м,  Y=    74.2 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8786266 доли ПДКмр|
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   252 град.
                        и скорости ветра  0.88 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6031 | П1|     4.1695|   0.8786266 | 100.00 |100.00 | 0.210727096  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.8786266   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Точка  1. кт.1.
         Координаты точки :  X=  -173.0 м,  Y=   463.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4686447 доли ПДКмр|
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   151 град.
                        и скорости ветра  4.05 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6031 | П1|     4.1695|   0.4686447 | 100.00 |100.00 | 0.112398297  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.4686447   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 =  0.0 %

Точка  2. кт.2.
         Координаты точки :  X=   111.0 м,  Y=  -427.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8163524 доли ПДКмр|
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   358 град.
                        и скорости ветра  1.17 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6031 | П1|     4.1695|   0.8163524 | 100.00 |100.00 | 0.195791438  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.8163524   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 =  0.0 %
```

Точка 3. кт.3.
          Координаты точки : X= -485.0 м, Y= -106.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3998142 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   83 град.
                        и скорости ветра 3.20 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6031	П1| 4.1695| 0.3998142	100.00 |100.00	0.095890217
В сумме =   0.3998142   100.00
~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 = 0.0 %

Точка 4. кт.4.
          Координаты точки : X=   410.0 м, Y=   146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8418808 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   240 град.
                        и скорости ветра 0.93 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6031	П1| 4.1695| 0.8418808	100.00 |100.00	0.201914102
В сумме =   0.8418808   100.00
~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 = 0.0 %
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6001
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 4 расчетных точках из 4.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

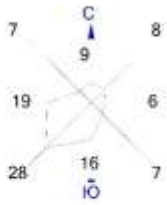
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                           0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

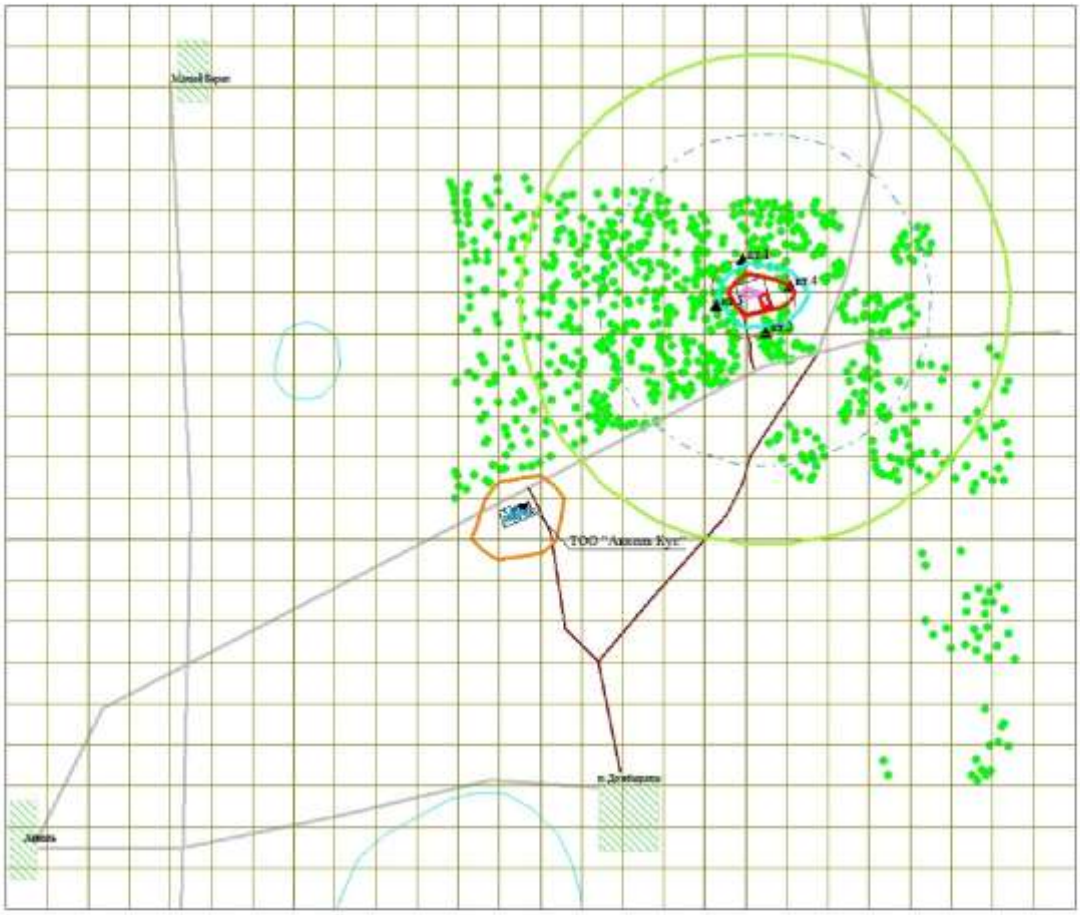
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 473
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6001
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 173 расчетных точках из 473.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   149.1 м, Y= -173.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.8565447 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   339 град.
                        и скорости ветра 0.55 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6031	П1| 4.1695| 2.8565447	100.00 |100.00	0.685104907
В сумме =   2.8565447   100.00
~~~~~~

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6001 0303+0333





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 1.4979484 ПДК достигается в точке x= -133 y= 55
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
	--------- Примесь 0301---------														
6032	П1	2.0			0.0		91.66	-32.09	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0458000
6034	П1	2.0			0.0		-74.25	-0.18	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0458000
	--------- Примесь 0330---------														
6032	П1	2.0			0.0		91.66	-32.09	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0055200
6034	П1	2.0			0.0		-74.25	-0.18	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0055200

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация 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 п/п	Код Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6032	0.240040	П1	8.573394	0.50	11.4
2	6034	0.240040	П1	8.573394	0.50	11.4

Суммарный Mq=	0.480080 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам =	17.146788 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 13000x11000 с шагом 500
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6007
     НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 135 расчетных точках из 621.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -133.0 м, Y=   55.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.5900911 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 132 град.
и скорости ветра 0.92 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6034	П1	0.2400	1.5261822	95.98	95.98	6.3580327
			В сумме =	1.5261822	95.98		
			Суммарный вклад остальных =	0.0639089	4.02	(1 источник)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :039 г. Акколь.
Объект :0003 ТОО "Аккол кус".
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -2633 м; Y= -1945
Длина и ширина : L= 13000 м; B= 11000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	1
2	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	2
3	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.015	0.016	3
4	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.019	0.021	4
5	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.016	0.020	0.026	0.032	5
6	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.015	0.019	0.025	0.036	0.050	6
7	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.013	0.016	0.021	0.031	0.050	0.094	7
8	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.016	0.022	0.034	0.062	0.183	8
9	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.013	0.016	0.022	0.032	0.052	0.098	9
10	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.015	0.019	0.027	0.040	0.055	10
11	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.010	0.011	0.014	0.017	0.021	0.028	0.036	11
12	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.020	0.024	12
13	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.016	0.017	13
14	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.013	14
15	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	15
16	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	16
17	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	17
18	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	18
19	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	19

```
                                                
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1200.2 м,  Y= -5828.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0057174 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    12 град.
                      и скорости ветра  7.16 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6032 | П1|     0.2400|   0.0028757 |  50.30 | 50.30 | 0.011980198  |
|  2 | 6034 | П1|     0.2400|   0.0028417 |  49.70 |100.00 | 0.011838376  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 80
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6007
     НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 80 расчетных точках из 80.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   467.0 м,  Y=   -72.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3173023 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   277 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6032 | П1|     0.2400|   0.2007570 |  63.27 | 63.27 | 0.836347997  |
|  2 | 6034 | П1|     0.2400|   0.1165454 |  36.73 |100.00 | 0.485524774  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Группа точек 001
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

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

Точка  1. кт.1.
         Координаты точки :  X=  -173.0 м,  Y=   463.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1485084 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   168 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6034 | П1|     0.2400|   0.1466153 |  98.73 | 98.73 | 0.610795200  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.1466153    98.73                         |
| Суммарный вклад остальных =   0.0018932     1.27 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 =  0.0 %

Точка  2. кт.2.
         Координаты точки :  X=   111.0 м,  Y=  -427.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1905583 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   357 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
```

```
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6032 | П1|     0.2400|   0.1905583 | 100.00 |100.00 | 0.793860376  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 =  0.0 %

Точка  3. кт.3.
         Координаты точки :  X=  -485.0 м,  Y=  -106.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2336517 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    78 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6034 | П1|     0.2400|   0.1578006 |  67.54 | 67.54 | 0.657392740  |
|  2 | 6032 | П1|     0.2400|   0.0758512 |  32.46 |100.00 | 0.315993905  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 =  0.0 %

Точка  4. кт.4.
         Координаты точки :  X=   410.0 м,  Y=   146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2269693 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   242 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6032 | П1|     0.2400|   0.2077992 |  91.55 | 91.55 | 0.865685523  |
|  2 | 6034 | П1|     0.2400|   0.0191701 |   8.45 |100.00 | 0.079862259  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 =  0.0 %
     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6007
     НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 4 расчетных точках из 4.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

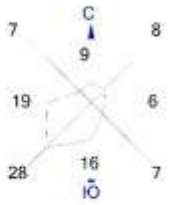

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

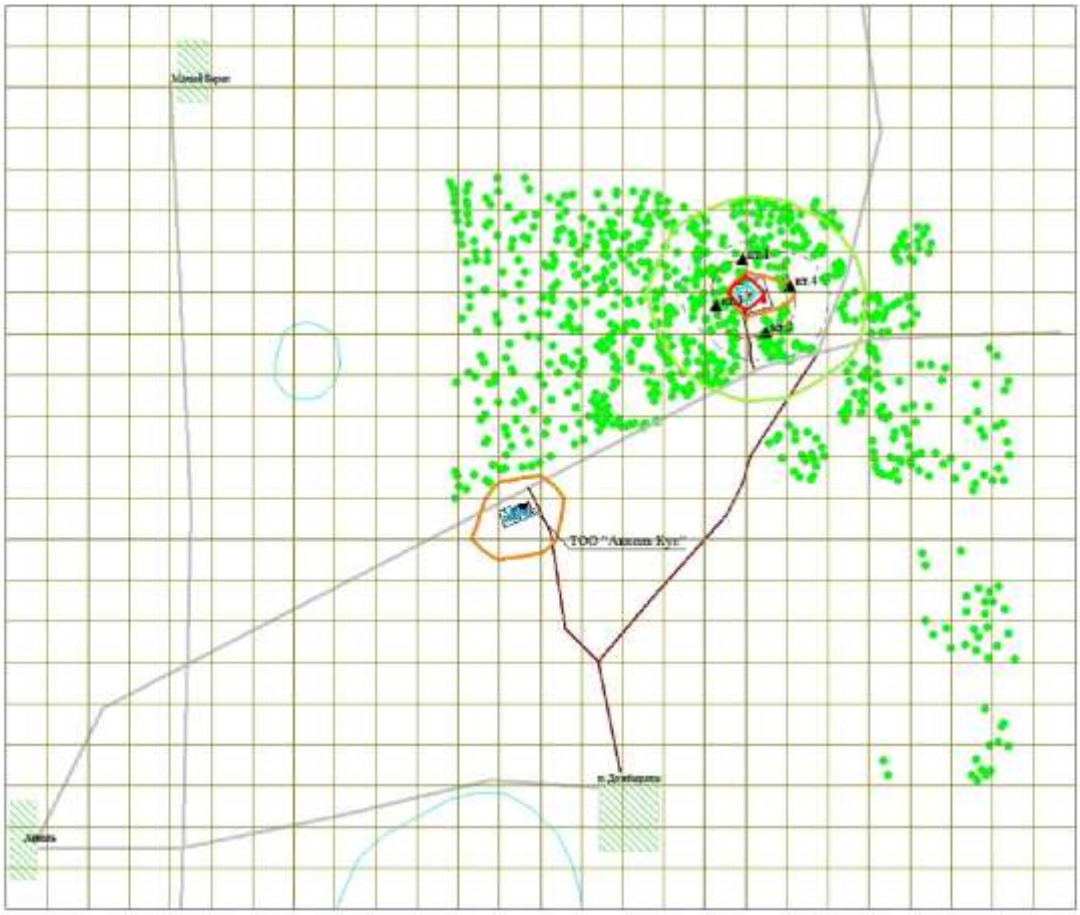
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 473
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6007
     НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 173 расчетных точках из 473.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   102.1 м,  Y=  -183.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5966725 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   356 град.
                      и скорости ветра  4.65 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6032 | П1|     0.2400|   0.5966725 | 100.00 |100.00 |   2.4857213  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 1.5900911 ПДК достигается в точке x= -133 y= 55
При опасном направлении 132° и опасной скорости ветра 0.92 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
	--------- Примесь 0330---------														
6032	П1	2.0			0.0		91.66	-32.09	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0055200
6034	П1	2.0			0.0		-74.25	-0.18	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0055200
	--------- Примесь 0333---------														
6031	П1	2.0			0.0		97.34	-36.42	92.00	155.01	16.00	1.0	1.00	0	0.0220000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-		----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6032	0.011040	П1	0.394310	0.50	11.4
2	6034	0.011040	П1	0.394310	0.50	11.4
3	6031	2.750000	П1	5.280921	0.50	39.9
Суммарный Mq=		2.772080	(сумма Mq/ПДК по всем примесям)			
Сумма См по всем источникам =		6.069542	долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 13000x11000 с шагом 500
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :039 г. Акколь.
     Объект   :0003 ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -2633, Y= -1945
                    размеры: длина(по X)= 13000, ширина(по Y)= 11000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6044
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 243 расчетных точках из 621.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

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

```
          Координаты точки :  X=  -133.0 м,  Y=    55.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.0190732 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   111 град.
                        и скорости ветра  0.71 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6031 | П1|     2.7500|   0.9858433 |  96.74 | 96.74 | 0.358488470  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.9858433    96.74                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0332299     3.26 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    -2633 м;  Y=    -1945 |
      |  Длина и ширина     : L=  13000 м;  B=  11000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 |-
1
                                                                                                                |
 2-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.030 |-
2
                                                                                                                |
 3-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.022 0.026 0.031 0.036 0.040 |-
3
                                                                                                                |
 4-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.021 0.026 0.032 0.039 0.049 0.057 |-
4
                                                                                                                |
 5-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.019 0.023 0.030 0.039 0.051 0.067 0.083 |-
5
                                                                                                                |
 6-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.020 0.026 0.034 0.047 0.065 0.091 0.126 |-
6
                                                                                                                |
 7-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 0.028 0.037 0.053 0.078 0.118 0.182 |-
7
                                                                                                                |
 8-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.022 0.029 0.039 0.056 0.084 0.132 0.221 |-
8
                                                                                                                |
 9-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.022 0.028 0.038 0.054 0.080 0.123 0.192 |-
9
                                                                                                                |
10-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 0.027 0.035 0.049 0.069 0.099 0.141 |-
10
                                                                                                                |
11-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.024 0.031 0.042 0.056 0.075 0.095 |-
11
                                                                                                                |
12-C 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.027 0.034 0.044 0.054 0.065 C-
12
                                                                                                                |
13-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.028 0.034 0.040 0.046 |-
13
                                                                                                                |
14-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.019 0.023 0.026 0.030 0.033 |-
14
                                                                                                                |
15-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.021 0.023 0.025 |-
15
                                                                                                                |
16-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 |-
16
                                                                                                                |
17-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 |-
17
                                                                                                                |
18-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 |-
18
                                                                                                                |
19-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 |-
19
                                                                                                                |
```

```
20-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 |-
20
                                                                                                                 |
21-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-
21
                                                                                                                 |
22-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |-
22
                                                                                                                 |
23-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 |-
23
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.024 0.023 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 |- 1
                                                           |
     0.031 0.031 0.030 0.027 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 |- 2
                                                           |
     0.043 0.043 0.040 0.035 0.030 0.025 0.021 0.018 0.015 |- 3
                                                           |
     0.062 0.062 0.056 0.048 0.038 0.031 0.025 0.020 0.017 |- 4
                                                           |
     0.095 0.094 0.081 0.065 0.050 0.038 0.029 0.023 0.019 |- 5
                                                           |
     0.154 0.151 0.120 0.087 0.063 0.045 0.033 0.025 0.020 |- 6
                                                           |
     0.277 0.256 0.168 0.112 0.074 0.051 0.036 0.027 0.021 |- 7
                                                           |
     1.019 0.784 0.205 0.126 0.081 0.054 0.038 0.028 0.021 |- 8
                                                           |
     0.388 0.382 0.192 0.121 0.078 0.053 0.037 0.028 0.021 |- 9
                                                           |
     0.182 0.183 0.141 0.098 0.068 0.048 0.035 0.026 0.020 |-10
                                                           |
     0.112 0.112 0.095 0.073 0.055 0.041 0.031 0.024 0.019 |-11
                                                           |
     0.072 0.072 0.064 0.054 0.043 0.034 0.027 0.021 0.017 C-12
                                                           |
     0.049 0.049 0.045 0.039 0.033 0.027 0.023 0.019 0.016 |-13
                                                           |
     0.035 0.035 0.033 0.030 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 |-14
                                                           |
     0.026 0.026 0.025 0.023 0.021 0.019 0.016 0.014 0.013 |-15
                                                           |
     0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 |-16
                                                           |
     0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 |-17
                                                           |
     0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 |-18
                                                           |
     0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |-19
                                                           |
     0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-20
                                                           |
     0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |-21
                                                           |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |-22
                                                           |
     0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-23
                                                           |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =  1.0190732
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  -133.0 м
     ( X-столбец 19, Y-строка 8)      Yм =    55.0 м
 При опасном направлении ветра  :     111 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.71 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 624
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6044
     ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 624 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

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

```
          Координаты точки :  X= -1200.2 м,  Y= -5828.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0101422 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    13 град.
                        и скорости ветра  1.26 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6031 | П1|     2.7500|   0.0100619 |  99.21 | 99.21 | 0.003658863  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0100619    99.21                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000804     0.79 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 80
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6044
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 80 расчетных точках из 80.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   429.6 м,  Y=    74.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5876169 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   252 град.
                        и скорости ветра  0.88 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6031 | П1|     2.7500|   0.5794995 |  98.62 | 98.62 | 0.210727111  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.5794995    98.62                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0081174     1.38 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Точка  1. кт.1.
          Координаты точки :  X=  -173.0 м,  Y=   463.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3120528 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   152 град.
                        и скорости ветра  4.08 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6031 | П1|     2.7500|   0.3090234 |  99.03 | 99.03 | 0.112372130  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.3090234    99.03                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0030294     0.97 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 =  0.0 %

Точка  2. кт.2.
          Координаты точки :  X=   111.0 м,  Y=  -427.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5436839 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   358 град.
                        и скорости ветра  1.17 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6031 | П1|     2.7500|   0.5384264 |  99.03 | 99.03 | 0.195791423  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.5384264    99.03                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0052575     0.97 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 =  0.0 %

Точка  3. кт.3.
         Координаты точки :  X=  -485.0 м,  Y=  -106.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2688142 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    83 град.
                      и скорости ветра  3.19 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6031 | П1|     2.7500|   0.2636979 |  98.10 | 98.10 | 0.095890157  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.2636979    98.10                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0051163     1.90 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 =  0.0 %

Точка  4. кт.4.
         Координаты точки :  X=   410.0 м,  Y=   146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5625852 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   240 град.
                      и скорости ветра  0.93 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6031 | П1|     2.7500|   0.5552638 |  98.70 | 98.70 | 0.201914117  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.5552638    98.70                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0073214     1.30 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 =  0.0 %
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6044
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 4 расчетных точках из 4.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :039 г. Акколь.
     Объект    :0003  ТОО "Аккол кус".
     Вар.расч. :6    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 11.01.2026 4:43:
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

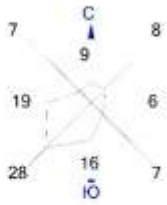
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 473
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

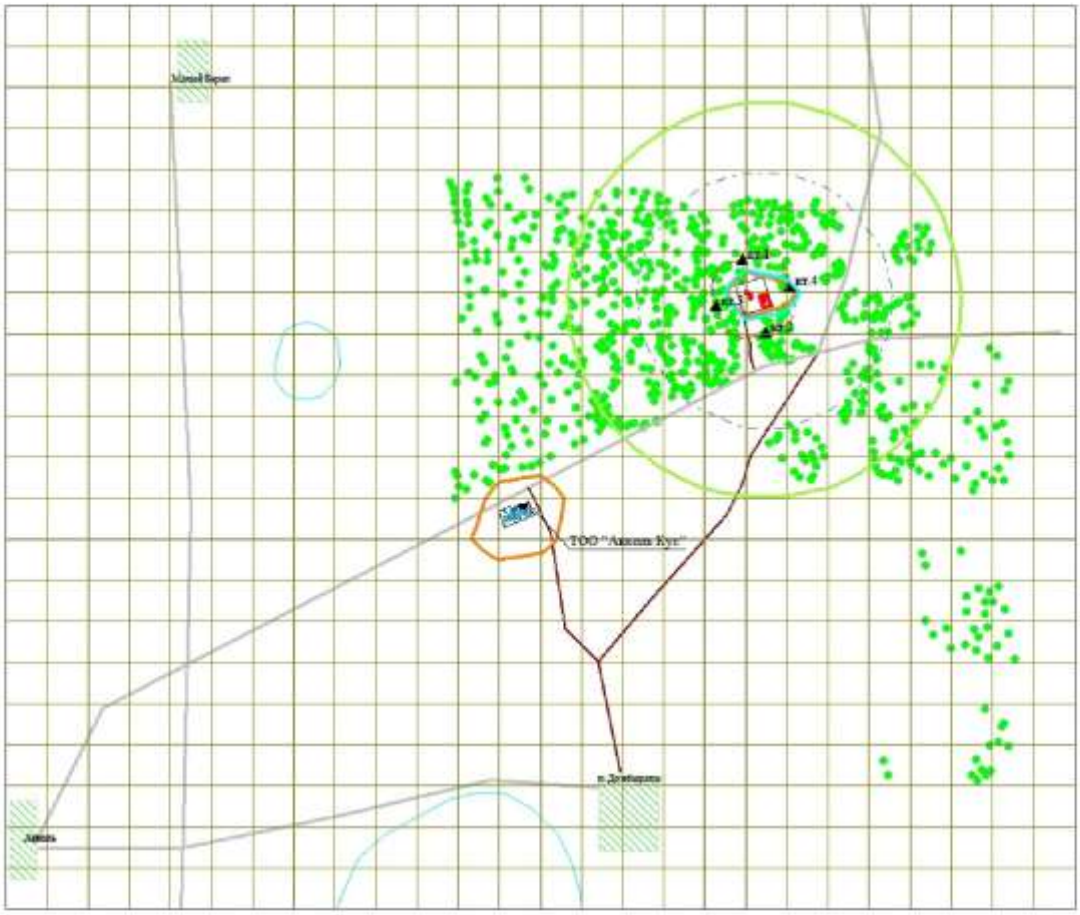
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6044
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 173 расчетных точках из 473.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   149.1 м,  Y=  -173.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.9046984 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   339 град.
                      и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6031 | П1|     2.7500|   1.8838773 |  98.91 | 98.91 | 0.685046256  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   1.8838773    98.91                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0208211     1.09 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 039 г. Акколь
Объект : 0003 ТОО "Аккол кус" Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6044 0330+0333





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Промышленная зона
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 600 1800м.
Масштаб 1:60000

Макс концентрация 1.0190732 ПДК достигается в точке x= -133 y= 55
При опасном направлении 111° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 27*23
Расчёт на существующее положение.

Приложение 3

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ТОО «Аккөл Құс»

_____ Таженов Е.Б.
(подпись)

"_____"_____2026 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Даму"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

г. Акколь, ТОО "Аккол кус"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения,час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК,ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Площадка 1				
(001) Птицефабрика	0001	0001 01	Аспирационная сеть №1	Зерно	8	2520	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	2911(1044*)	10.304
	0002	0002 01	Куры-несушки		24	8760	Аммиак (32)	0303(32)	0.31494593
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.01737634
							Метан (727*)	0410(727*)	1.24675211
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052(338)	0.012598
							Гидроксибензол (155)	1071(155)	0.00390983
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246(1486*)	0.03649031
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314(465)	0.0145526
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531(137)	0.01629024
							Диметилсульфид (227)	1707(227)	0.08232031
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715(339)	0.00007821
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849(341)	0.00564747
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920(1050*)	0.40552016
	0003	0003 01	Куры-несушки		24	8760	Аммиак (32)	0303(32)	0.31494593
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.01737634
							Метан (727*)	0410(727*)	1.24675211
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052(338)	0.012598
							Гидроксибензол (155)	1071(155)	0.00390983
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246(1486*)	0.03649031
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314(465)	0.0145526
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531(137)	0.01629024
							Диметилсульфид (227)	1707(227)	0.08232031
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715(339)	0.00007821
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849(341)	0.00564747
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920(1050*)	0.40552016
	0004	0004 01	Куры-несушки		24	8760	Аммиак (32)	0303(32)	0.31494593
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.01737634
							Метан (727*)	0410(727*)	1.24675211
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052(338)	0.012598
							Гидроксибензол (155)	1071(155)	0.00390983
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246(1486*)	0.03649031
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314(465)	0.0145526
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531(137)	0.01629024
							Диметилсульфид (227)	1707(227)	0.08232031
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715(339)	0.00007821
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849(341)	0.00564747

							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920(1050*)	0.40552016
	0005	0005 01	Куры-несушки		24	8760	Аммиак (32)	0303(32)	0.31494593
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.01737634
							Метан (727*)	0410(727*)	1.24675211
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052(338)	0.012598
							Гидроксибензол (155)	1071(155)	0.00390983
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246(1486*)	0.03649031
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314(465)	0.0145526
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531(137)	0.01629024
							Диметилсульфид (227)	1707(227)	0.08232031
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715(339)	0.00007821
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849(341)	0.00564747
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920(1050*)	0.40552016
	0006	0006 01	Куры-несушки		24	8760	Аммиак (32)	0303(32)	0.31494593
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.01737634
							Метан (727*)	0410(727*)	1.24675211
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052(338)	0.012598
							Гидроксибензол (155)	1071(155)	0.00390983
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246(1486*)	0.03649031
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314(465)	0.0145526
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531(137)	0.01629024
							Диметилсульфид (227)	1707(227)	0.08232031
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715(339)	0.00007821
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849(341)	0.00564747
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920(1050*)	0.40552016
	0007	0007 01	Куры-несушки		24	8760	Аммиак (32)	0303(32)	0.31494593
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.01737634
							Метан (727*)	0410(727*)	1.24675211
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052(338)	0.012598
							Гидроксибензол (155)	1071(155)	0.00390983
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246(1486*)	0.03649031
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314(465)	0.0145526
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531(137)	0.01629024
							Диметилсульфид (227)	1707(227)	0.08232031
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715(339)	0.00007821
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849(341)	0.00564747
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920(1050*)	0.40552016
	0008	0008 01	Ремонтный молодняк		24	2160	Аммиак (32)	0303(32)	0.077659
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.004285
							Метан (727*)	0410(727*)	0.307416
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052(338)	0.003103
							Гидроксибензол (155)	1071(155)	0.000964
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246(1486*)	0.008997
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314(465)	0.003585
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531(137)	0.00402
							Диметилсульфид (227)	1707(227)	0.020295
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715(339)	0.000016
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849(341)	0.001392
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920(1050*)	0.099992
	0009	0009 01	Ремонтный молодняк		24	2160	Аммиак (32)	0303(32)	0.077659
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.004285
							Метан (727*)	0410(727*)	0.307416
							Метанол (Метиловый спирт)	1052(338)	0.003103

							(338)	
							Гидроксибензол (155)	1071(155)	0.000964
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246(1486*)	0.008997
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314(465)	0.003585
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531(137)	0.00402
							Диметилсульфид (227)	1707(227)	0.020295
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715(339)	0.000016
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849(341)	0.001392
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920(1050*)	0.099992
	0010	0010 01	Ремонтный молодняк		24	2160	Аммиак (32)	0303(32)	0.077659
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.004285
							Метан (727*)	0410(727*)	0.307416
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052(338)	0.003103
							Гидроксибензол (155)	1071(155)	0.000964
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246(1486*)	0.008997
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314(465)	0.003585
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531(137)	0.00402
							Диметилсульфид (227)	1707(227)	0.020295
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715(339)	0.000016
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849(341)	0.001392
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920(1050*)	0.099992
	0011	0011 01	Котел		24	3600	Азота диоксид (4)	0301(4)	0.13336
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.021671
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	1.0206
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	2.89044
							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)	2908(494)	3.6225
	0012	0012 01	Котел		24	3600	Азота диоксид (4)	0301(4)	0.13336
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.021671
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	1.0206
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	2.89044
							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)	2908(494)	3.6225
	0013	0013 01	Котел		24	3600	Азота диоксид (4)	0301(4)	0.13336
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.021671
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	1.0206
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	2.89044
							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	2908(494)	3.6225

						месторождений) (494)		
	0014	0014 01	Котел	24	3600	Азота диоксид (4)	0301(4)	0.13336
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.021671
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	1.0206
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	2.89044
						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)	2908(494)	3.6225
	0015	0015 01	Котел	24	3600	Азота диоксид (4)	0301(4)	0.13336
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.021671
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	1.0206
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	2.89044
						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)	2908(494)	3.6225
	0016	0016 01	Котел	24	3600	Азота диоксид (4)	0301(4)	0.13336
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.021671
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	1.0206
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	2.89044
						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)	2908(494)	3.6225
	0017	0017 01	Вытяжной шкаф	8	630	Азотная кислота (5)	0302(5)	0.001134
						Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316(163)	0.0003021
						Серная кислота (517)	0322(517)	0.0000605
	0018	0018 01	Дизельгенератор	8	50	Азота диоксид (4)	0301(4)	0.048
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0624
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.008
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.016
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.04
						Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.00192
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.00192
						Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.0192
	6001	6001 01	Завальная яма	8	33.33	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.01728
	6002	6002 01	Транспортер	8	300	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.00661
	6003	6003 01	Транспортер	8	300	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.00661
	6004	6004 01	Склад известняка	24	4320	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908(494)	0.68737

						глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6005	6005 01	Завальная яма (погрузчик)		1	3.33	Азота диоксид (4)	0301(4)	0.0087832
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.00142727
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.001547
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.0010045
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.007033
							Керосин (654*)	2732(654*)	0.002151
							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)	2908(494)	0.000716
	6006	6006 01	Бункер готовой продукции		1	19.17	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.0000483
	6007	6007 01	Бункер готовой продукции		1	19.17	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.0000483
	6008	6008 01	Бункер готовой продукции		1	19.17	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.0000483
	6009	6009 01	Бункер готовой продукции		1	19.17	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.0000483
	6010	6010 01	Бункер приема комбикорма		8	102.2	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.00000901
	6011	6011 01	Бункер приема комбикорма		8	102.2	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.00000901
	6012	6012 01	Бункер приема комбикорма		8	102.2	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.00000901
	6013	6013 01	Бункер приема комбикорма		8	102.2	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.00000901
	6014	6014 01	Бункер приема комбикорма		8	102.2	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.00000901
	6015	6015 01	Бункер приема комбикорма		8	102.2	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.00000901
	6016	6016 01	Бункер приема комбикорма		8	51.1	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.00000451
	6017	6017 01	Бункер приема комбикорма		8	51.1	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.00000451
	6018	6018 01	Бункер приема комбикорма		8	51.1	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.00000451
	6019	6019 01	Склад угля	420 тонн	24	3600	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)	2908(494)	0.0032326
	6020	6020 01	Склад золы		1	3.33	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)	2908(494)	0.00003743
	6021	6021 01	Склад золы		1	3.33	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)	2908(494)	0.00003743
	6022	6022 01	Склад золы		1	3.33	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)	2908(494)	0.00003743
	6023	6023 01	Склад золы		1	3.33	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2908(494)	0.00003743

							кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6024	6024 01	Склад золы		1	3.33	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)	2908(494)	0.00003743
	6025	6025 01	Склад золы		1	3.33	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)	2908(494)	0.00003743
	6026	6026 01	Емкость для дизтоплива		24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.0000018
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.0006402
	6027	6027 01	Электросварочный аппарат		1	1	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.00099
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.00011
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.00004
	6028	6028 01	Грузовой автотранспорт		3	378	Азота диоксид (4)	0301(4)	0.0049512
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.00080457
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.00050431
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.0010926
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.022771
							Керосин (654*)	2732(654*)	0.00554
	6028	6028 02	Грузовой автотранспорт		3	569.4	Азота диоксид (4)	0301(4)	0.0172776
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.00280761
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.0018814
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.0020378
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.09032
							Керосин (654*)	2732(654*)	0.013427
	6028	6028 03	Легковой автотранспорт		3	589.68	Азота диоксид (4)	0301(4)	0.00050944
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.00008278
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.0002439
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.11079
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704(60)	0.009531
(002) Площадка для куриного помета	6031	6031 01	Бурты помета	Прием, переработка куринного помета	24	8760	Аммиак (32)	0303(32)	8.9530704
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.693792
	6032	6032 01	Погрузчик		6	1560	Азота диоксид (4)	0301(4)	0.23464
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.038129
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.04422
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.02613
							Углерод оксид (Окись	0337(584)	0.1776

							углерода, Угарный газ) (584)		
							Керосин (654*)	2732(654*)	0.05891
	6033	6033 01	Бурты удобрения	Временное хранение	24	8760			
	6034	6034 01	Погрузчик		6	1560	Азота диоксид (4)	0301(4)	0.23464
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.038129
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.04422
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.02613
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.1776
							Керосин (654*)	2732(654*)	0.05891

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Даму"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

г. Акколь, ТОО "Аккол кус"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Птицефабрика			
0001	13	0.3	1.43	0.1010807	25	2911 (1044*)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.022716	0.20608
0002	6	0.6	8.84	2.4994511	28	0303 (32)	Аммиак (32)	0.00998687	0.31494593
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000551	0.01737634
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.03953425	1.24675211
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00039948	0.012598
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.00012398	0.00390983
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0011571	0.03649031
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00046146	0.0145526
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00051656	0.01629024
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00261036	0.08232031
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000248	0.00007821
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00017908	0.00564747
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01285896	0.40552016
0003	6	0.6	8.84	2.4994511	28	0303 (32)	Аммиак (32)	0.00998687	0.31494593
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000551	0.01737634
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.03953425	1.24675211
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00039948	0.012598
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.00012398	0.00390983
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0011571	0.03649031
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00046146	0.0145526
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00051656	0.01629024
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00261036	0.08232031
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000248	0.00007821
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00017908	0.00564747
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01285896	0.40552016
0004	6	0.6	8.84	2.4994511	28	0303 (32)	Аммиак (32)	0.00998687	0.31494593
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000551	0.01737634
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.03953425	1.24675211
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00039948	0.012598
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.00012398	0.00390983
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0011571	0.03649031
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00046146	0.0145526
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00051656	0.01629024
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00261036	0.08232031
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000248	0.00007821
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00017908	0.00564747
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01285896	0.40552016
0005	6	0.6	8.84	2.4994511	28	0303 (32)	Аммиак (32)	0.00998687	0.31494593
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000551	0.01737634
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.03953425	1.24675211
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00039948	0.012598
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.00012398	0.00390983
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (	0.0011571	0.03649031

							1486*)		
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00046146	0.0145526
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00051656	0.01629024
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00261036	0.08232031
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000248	0.00007821
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00017908	0.00564747
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01285896	0.40552016
0006	6	0.6	8.84	2.4994511	28	0303 (32)	Аммиак (32)	0.00998687	0.31494593
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000551	0.01737634
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.03953425	1.24675211
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00039948	0.012598
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.00012398	0.00390983
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0011571	0.03649031
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00046146	0.0145526
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00051656	0.01629024
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00261036	0.08232031
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000248	0.00007821
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00017908	0.00564747
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01285896	0.40552016
0007	6	0.6	8.84	2.4994511	28	0303 (32)	Аммиак (32)	0.00998687	0.31494593
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000551	0.01737634
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.03953425	1.24675211
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00039948	0.012598
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.00012398	0.00390983
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0011571	0.03649031
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00046146	0.0145526
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00051656	0.01629024
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00261036	0.08232031
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000248	0.00007821
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00017908	0.00564747
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01285896	0.40552016
0008	6	0.6	8.84	2.4994511	28	0303 (32)	Аммиак (32)	0.009987	0.077659
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000551	0.004285
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.039534	0.307416
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000399	0.003103
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.000124	0.000964
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001157	0.008997
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000461	0.003585
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000517	0.00402
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00261	0.020295
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000002	0.000016
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000179	0.001392
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.012859	0.099992
0009	6	0.6	8.84	2.4994511	28	0303 (32)	Аммиак (32)	0.009987	0.077659
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000551	0.004285
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.039534	0.307416
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000399	0.003103
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.000124	0.000964
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001157	0.008997
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000461	0.003585
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000517	0.00402
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00261	0.020295

						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000002	0.000016
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000179	0.001392
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.012859	0.099992
0010	6	0.6	8.84	2.4994511	28	0303 (32)	Аммиак (32)	0.009987	0.077659
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000551	0.004285
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.039534	0.307416
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000399	0.003103
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.000124	0.000964
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001157	0.008997
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000461	0.003585
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000517	0.00402
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00261	0.020295
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000002	0.000016
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000179	0.001392
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.012859	0.099992
0011	10	0.2	2.21	0.0694292	28	0301 (4)	Азота диоксид (4)	0.010288	0.13336
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0016718	0.021671
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.078732	1.0206
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2229768	2.89044
						2908 (494)	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)	0.27945	3.6225
0012	10	0.2	2.21	0.0694292	28	0301 (4)	Азота диоксид (4)	0.010288	0.13336
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0016718	0.021671
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.078732	1.0206
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2229768	2.89044
						2908 (494)	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)	0.27945	3.6225
0013	10	0.2	2.21	0.0694292	28	0301 (4)	Азота диоксид (4)	0.010288	0.13336
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0016718	0.021671
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.078732	1.0206
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2229768	2.89044
						2908 (494)	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)	0.27945	3.6225
0014	10	0.2	2.21	0.0694292	28	0301 (4)	Азота диоксид (4)	0.010288	0.13336
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0016718	0.021671
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.078732	1.0206
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2229768	2.89044
						2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.27945	3.6225

							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)		
0015	10	0.2	2.21	0.0694292	28	0301 (4)	Азота диоксид (4)	0.010288	0.13336
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0016718	0.021671
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.078732	1.0206
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2229768	2.89044
						2908 (494)	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)	0.27945	3.6225
0016	10	0.2	2.21	0.0694292	28	0301 (4)	Азота диоксид (4)	0.010288	0.13336
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0016718	0.021671
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.078732	1.0206
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2229768	2.89044
						2908 (494)	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)	0.27945	3.6225
0017	4	0.5	3.54	0.6950774	28	0302 (5)	Азотная кислота (5)	0.001	0.001134
						0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0001332	0.0003021
						0322 (517)	Серная кислота (517)	0.00002667	0.0000605
0018	4	0.1	2	0.015708	254	0301 (4)	Азота диоксид (4)	0.04166667	0.048
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.05416667	0.0624
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00694444	0.008
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01388889	0.016
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.03472222	0.04
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00166667	0.00192
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00166667	0.00192
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01666667	0.0192
6001	2					2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.204	0.01728
6002	13					2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00866	0.00661
6003	13					2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00866	0.00661
6004	8					2908 (494)	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)	0.6971	0.68737
6005	2					0301 (4)	Азота диоксид (4)	0.0155	0.0087832
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002517	0.00142727
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00324	0.001547
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.00198	0.0010045

							Сера (IV) оксид) (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0136	0.007033
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.00416	0.002151
						2908 (494)	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)	0.0846	0.000716
6006	3					2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000992	0.0000483
6007	3					2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000992	0.0000483
6008	3					2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000992	0.0000483
6009	3					2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000992	0.0000483
6010	3					2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0000347	0.00000901
6011	3					2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0000347	0.00000901
6012	3					2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0000347	0.00000901
6013	3					2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0000347	0.00000901
6014	3					2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0000347	0.00000901
6015	3					2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0000347	0.00000901
6016	3					2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0000347	0.00000451
6017	3					2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0000347	0.00000451
6018	3					2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0000347	0.00000451
6019	2					2908 (494)	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)	0.001025	0.0032326
6020	1.5					2908 (494)	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)	0.02653	0.00003743
6021	1.5					2908 (494)	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)	0.02653	0.00003743
6022	1.5					2908 (494)	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)	0.02653	0.00003743
6023	1.5					2908 (494)	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)	0.02653	0.00003743
6024	1.5					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.02653	0.00003743

							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6025	1.5					2908 (494)	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)	0.02653	0.00003743
6026	2.5					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00003909	0.0000018
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01392091	0.0006402
6027	3					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00275	0.00099
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0003056	0.00011
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001111	0.00004
6028	1.5					0301 (4)	Азота диоксид (4)	0.019304	0.02273824
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0031374	0.00369496
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0024057	0.00238571
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0028279	0.0033743
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.24505	0.223881
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.010606	0.009531
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.01801	0.018967
				Площадка для куриного помета					
6031	2					0303 (32)	Аммиак (32)	0.2839	8.9530704
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.022	0.693792
6032	2					0301 (4)	Азота диоксид (4)	0.0458	0.23464
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00744	0.038129
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00953	0.04422
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00552	0.02613
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0402	0.1776
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.0125	0.05891
6033	2								
6034	2					0301 (4)	Азота диоксид (4)	0.0458	0.23464
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00744	0.038129
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00953	0.04422
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00552	0.02613
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0402	0.1776
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.0125	0.05891

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Даму"

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО) на 2026 год

г. Акколь, ТОО "Аккол кус"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Птицефабрика					
0001 01	Рукавный фильтр Г4-БФМ	98	98	2911	100

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Даму"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

на 2026 год

г. Акколь, ТОО "Аккол кус"

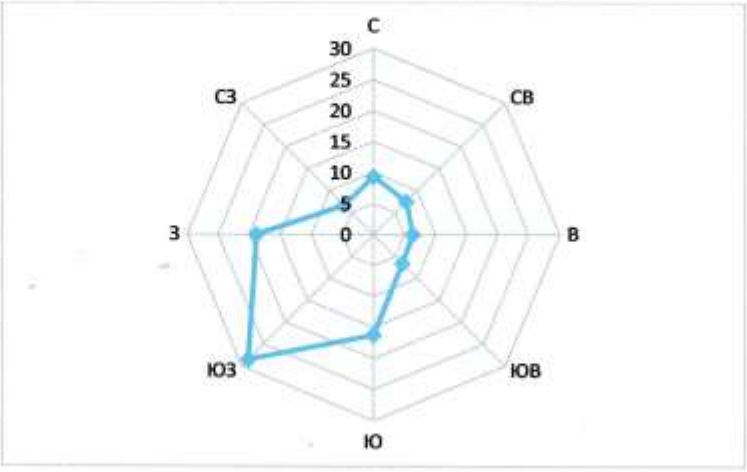
Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО: в том числе:		83.00514821	72.70114821	10.304	0.20608	10.09792	0	72.90722821
Твердые:		35.59587364	25.29187364	10.304	0.20608	10.09792	0	25.49795364
	из них:							
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00099	0.00099	0	0	0	0	0.00099
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00011	0.00011	0	0	0	0	0.00011
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.10037271	0.10037271	0	0	0	0	0.10037271
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)	22.42654318	22.42654318	0	0	0	0	22.42654318
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	10.304		10.304	0.20608	10.09792	0	0.20608
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2.73309696	2.73309696	0	0	0	0	2.73309696
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.03076079	0.03076079	0	0	0	0	0.03076079
Газообразные, жидкие:		47.40927457	47.40927457	0	0	0	0	47.40927457
	из них:							
0301	Азота диоксид (4)	1.34896144	1.34896144	0	0	0	0	1.34896144
0302	Азотная кислота (5)	0.001134	0.001134	0	0	0	0	0.001134
0303	Аммиак (32)	11.07572298	11.07572298	0	0	0	0	11.07572298
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.27380623	0.27380623	0	0	0	0	0.27380623
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0003021	0.0003021	0	0	0	0	0.0003021
0322	Серная кислота (517)	0.0000605	0.0000605	0	0	0	0	0.0000605
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6.1962388	6.1962388	0	0	0	0	6.1962388
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.81090684	0.81090684	0	0	0	0	0.81090684
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	17.968754	17.968754	0	0	0	0	17.968754
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00004	0.00004	0	0	0	0	0.00004
0410	Метан (727*)	8.40276066	8.40276066	0	0	0	0	8.40276066
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.084897	0.084897	0	0	0	0	0.084897
1071	Гидроксибензол (155)	0.02635098	0.02635098	0	0	0	0	0.02635098
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.24593286	0.24593286	0	0	0	0	0.24593286
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00192	0.00192	0	0	0	0	0.00192
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0980706	0.0980706	0	0	0	0	0.0980706
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00192	0.00192	0	0	0	0	0.00192
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.10980144	0.10980144	0	0	0	0	0.10980144
1707	Диметилсульфид (227)	0.55480686	0.55480686	0	0	0	0	0.55480686
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00051726	0.00051726	0	0	0	0	0.00051726
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.03806082	0.03806082	0	0	0	0	0.03806082
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.009531	0.009531	0	0	0	0	0.009531
2732	Керосин (654*)	0.138938	0.138938	0	0	0	0	0.138938
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0198402	0.0198402	0	0	0	0	0.0198402

Приложение №1

Метеорологическая информация по данным метеостанции Акколь
за 2024 год

1. Среднегодовая скорость ветра: 2,7 м/с;
2. Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышений которой составляет 5%: 8-9 м/с;
3. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца: +27,2°С (июнь);
4. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца: -19,7°С (февраль);
5. Годовая повторяемость (%) направления ветра и штилей (среднегодовая роза ветров).

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	0	0	2	10	36	37	15	0	17
Февраль	7	0	3	9	18	38	19	6	12
Март	6	2	4	9	20	40	16	3	13
Апрель	6	12	13	7	9	27	19	7	7
Май	12	13	9	12	14	21	14	5	4
Июнь	12	7	5	8	11	25	21	11	5
Июль	21	11	12	5	6	14	18	13	7
Август	8	6	8	6	15	24	28	5	8
Сентябрь	19	13	4	1	3	14	28	18	8
Октябрь	14	21	9	5	8	22	18	3	17
Ноябрь	3	4	4	3	23	40	16	7	13
Декабрь	4	1	3	4	32	40	14	2	11
Год	9	8	6	7	16	29	19	7	10



6. Максимальная скорость ветра за год: 24 м/с;
7. Количество дней с устойчивым снежным покровом (2023-2024г.г.): 137.
8. Количество дней с дождем: 85.

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

21.10.2025

1. Город –
2. Адрес – **Акмолинская область, город Акколь**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"Эко-Даму\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Строительство площадки для временного хранения куриного помета ТОО «Ақкөл Құс»**
6. Разрабатываемый проект – **ОВОС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**, **Сероводород**, **Аммиак**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Акмолинская область, город Акколь выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение 6

На письмо №555 от 06 декабря 2019 года
касательно городов Казахстана,в которых прогнозируются НМУ

РГП «Казгидромет», согласно Вашему письму, сообщает, что неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) прогнозируются по метеоусловиям (т.е неблагоприятные метеорологические условия ожидаются (не ожидаются)) в следующих пунктах Республики Казахстан:

1. Город Нур-Султан
2. Город Алматы
3. Город Актобе
4. Город Атырау
5. Город Актау
6. Город Аксу
7. Поселок Новая Бухтарма
8. Город Аксай
9. Город Балхаш
10. Город Караганда
11. Город Жанаозен
12. Город Кызылорда
13. Город Павлодар
14. Город Экибастуз
15. Город Петропавловск,
16. Город Риддер
17. Город Тараз
18. Город Темиртау
19. Город Усть-Каменогорск
20. Город Уральск
21. Город Кокшетау
22. Город Костанай
23. Город Семей
24. Город Шымкент

Первый Заместитель
Генерального директора **М. Абдрахметов**

Г. Масалимова
8 (7172) 79 83 95

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "ЭКО-ДАМУ" Г. КОКШЕТАУ, УЛ. АУЕЛЬБЕКОВА, ДОМ 139, КАБ. 323

полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица

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

наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории Республики Казахстан

в соответствии со статьей 4 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии «19» мая 2011 г.

Номер лицензии 01392Р № 0042914

Город Астана

г. Алматы, 365

ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01392Р №

Дата выдачи лицензии «19» мая 20 11 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства
(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

ТОО "ЭКО-ДАМУ" Г. КОКШЕТАУ УЛ. АУЕЛЬБЕКОВА ДОМ 139 КАБ. 323

Производственная база
(местонахождение)

Орган, выдавший приложение к лицензии
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии)

Дата выдачи приложения к лицензии «19» мая 20 11 г.

Номер приложения к лицензии № 0074741

Город Астана

Приложение 8

«Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Есіл бассейндік инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Сарыарқа ауданы, Сәкен Сейфуллин көшесі 29

Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

Республика Казахстан 010000, район Сарыарка, улица Сәкен Сейфуллин 29

19.08.2025 №ЗТ-2025-02609922

Товарищество с ограниченной ответственностью "Ақкөл Құс"

На №ЗТ-2025-02609922 от 1 августа 2025 года

РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан», рассмотрев Ваше обращение за №ЗТ-2025-02609922 от 1 августа 2025 года, касательно предоставления информации на предмет нахождения заявленных координат на землях водного фонда (водоохранных зон и полос, а также водных объектов соответственно), сообщает следующее. 1. 1 52°03'10,9160826"С; 71°06'00,2427689"В; 2. 52° 03'21,5529441"С; 71°05'58,7454741"В; 3. 52°03'22,4002211"С; 71°06'14,5900327"В; 4. 52° 03'11,7633154"С; 71°06'16,0862865"В. Согласно предоставленных Вами географических координат, ближайшим водным объектом к проектируемому участку является озеро Ащыколь, которое находится на расстоянии около 4920 м. На сегодняшний день, на озере Ащыколь водоохранные зоны и полосы не установлены. В соответствии с Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446 «Об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос», для наливных водохранилищ и озер минимальная ширина водоохранной зоны принимается 300 метров – при акватории водоема до двух квадратных километров и 500 метров – при акватории свыше двух квадратных метров. Таким образом, вышеуказанный объект находится за пределами потенциальной водоохранной зоны озера Ащыколь. Согласно статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса РК» при несогласии с принятым решением участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке.

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

Руководитель АЗИДУЛЛИН ГАЛИДУЛЛА АЗИДОЛЛАЕВИЧ

Исполнитель

СҮЛЕЙМЕНОВА АЙГҮЛ ТАЛҒАТҚЫЗЫ

тел.: 7052098664

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

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

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

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

Приложение 9

ҚР ЭТРМ орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің Ақмола облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы РММ

Қазақстан Республикасы 010000, Ақмола облысы, Громовой 21

Республиканское государственное учреждение "Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республика Казахстан 010000, Акмолинская область, Громовой 21

11.08.2025 №ЗТ-2025-02610070

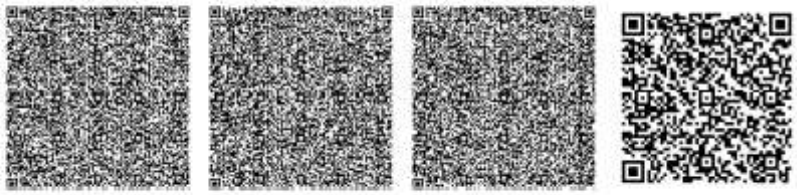
Товарищество с ограниченной ответственностью "Ақкөл Құс"

На №ЗТ-2025-02610070 от 1 августа 2025 года

Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира на Ваше обращение сообщает, что участок переработки помета расположенный в пределах Аккольского района, с приведенными географическими координатами не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, в связи с чем информация о наличии либо отсутствии растений, занесенных в Красную книгу РК, не может быть выдана. Дикие животные, занесенные в Красную книгу РК, на указанном участке отсутствуют. Однако, в связи с тем, что участок переработки помета располагается в непосредственной близости от государственного лесного фонда, согласно пункта 2 статьи 85 Лесного кодекса РК для защиты лесов естественного происхождения от неблагоприятных внешних воздействий вдоль границ участков государственного лесного фонда, расположенных среди земельных участков других собственников или землепользователей, устанавливаются охранные зоны шириной двадцать метров в соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан. В пределах охранной зоны запрещается любая деятельность, отрицательно влияющая на состояние лесов на участках государственного лесного фонда. Также, согласно пункта 2 статьи 53 Лесного кодекса РК, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие защиту лесов от отрицательного воздействия на них сточных вод, промышленных и коммунально-бытовых выбросов, отходов и отбросов. Ответ на ваш запрос делается на языке обращения в соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан». В соответствии с п.3 ст.91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

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

Руководитель ДЮСЕНОВ ЛАШЫНТАЙ ЖАСҚАЙРАТОВИЧ



Исполнитель

ШАЙМЕРДЕНОВ КАДЫР ТОЛЕУОВИЧ

тел.: 7772859053

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

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

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

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

«АҚМОЛА ОБЛЫСЫНЫҢ ВЕТЕРИНАРИЯ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

2025ж 07.08 № ЗТ-2025-02609795

01.08.2025 г. № ЗТ-2025-02609795

ТОО «Аққөл Құс»
Аккольский район,
нас. пункт Домбыралы,
ул. учетный квартал 006,
строение 688
БИН 050740000093
Тел: +77017635463

Управление ветеринарии Акмолинской области, рассмотрев Ваше обращение сообщает следующее:

На территории участка переработки помета расположенного по адресу: Акмолинская область, Аккольский район, в 5,5 км к северо-востоку от села Домбыралы. Географические координаты:

1)52°03'10,9160826"С 71°06'00,2427689"В,

2)52°03'21,5529441"С 71°05'58,7454741"В,

3)52°03'22,4002211"С 71°06'14,5900327"В,

4)52°03'11,7633154"С 71°06'16,0862865"В и в радиусе 1000 метров известных (установленных) сибиреязвенных захоронений и скотомогильников нет.

Примечание: На основании вышеизложенного, рекомендуем при проведении работ, не выходить за границы представленных Вами координат.

В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом. Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Руководитель **Т. Жунусов**

исп. Ж. Клушева
504399

000164

Приложение 11

АҚМОЛА ОБЛЫСЫ МӘДЕНИЕТ БАСҚАРМАСЫНЫҢ «ТАРИХИ – МӘДЕНИ МҰРАНЫ ҚОРҒАУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ ОРТАЛЫҒЫ» КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

020000, Көкшетау қаласы, Байтұрсынов көшесі, 23
Телефон 8 (7162) 31-27-75,
E-mail: amuslodgh@mail.kz

КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ» УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

020000, г. Кокшетау, улица Байтурсынова, 23
Тел: 8 (7162) 31-27-75
E-mail: amuslodgh@mail.kz

2025 ж. 11.08 № 01-23/531

Сіздің 01.08.2025 ж.
№ ЗТ-2025-02609935 өтінішіңізге

2025 жылғы 11 тамыздағы территория бойынша тарихи-мәдени мұра объектісінің бар-жоғын анықтауға арналған
№114 акті

Осы актіні Ақмола облысы мәдениет басқармасының «Тарихи - мәдени мұраны қорғау және пайдалану орталығы» КММ директоры- Ж.К.Укеев және бөлім меңгерушісі- Г.Т.Жаманова «Аққөл Құс» ЖШС сұранысы бойынша, «Қоршаған ортаға әсерді бағалау» жобасына қосымша үшін, Ақмола облысы, Аққөл ауданы, Домбыралы ауылынан солтүстік-шығысқа қарай 5,5 км жерде құс тезектерін қайта өңдеу учаскесі орналасқан, тарихи-мәдени мұра объектілерінің болуы немесе болмауы туралы көрсетілген координаттар бойынша зерттеу қорытындысын жасады

Географиялық координаттары			Ауданы, га
№№ нүкте	Солтүстік ендік	Шығыс бойлық	
1.	52°03'10,9160826"С	71°06'00,2427689"В	10,0
2.	52°03'21,5529441"С	71°05'58,7454741"В	
3.	52°03'22,4002211"С	71°06'14,5900327"В	
4.	52°03'11,7633154"С	71°06'16,0862865"В	

Сіздің аумақтарды шаруашылық игеру алдында археологиялық сараптама жүргізу қажет екенін хабарлаймыз.

Толық және объективті зерттеу үшін және қорғау аймағын анықтау үшін археологиялық сараптаманы жүзеге асыратын ұйыммен археологиялық және іздестіру жұмыстарын жүргізуге шарт жасасу қажет.

«Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» Қазақстан Республикасы 2019 жылғы 26 желтоқсандағы № 288-VI Заңына *(бұдан әрі-Заң)* Заңының 30-бабы 1-тармағына сәйкес, **«Аумақтарды игеру кезінде жер учаскелері бөліп берілгенге дейін** Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес **тарихи-мәдени мұра объектілерін анықтау бойынша археологиялық жұмыстар жүргізілуге тиіс».**

Бланк сериясы немірсі ЖАРАМСЫЗ БОЛЫП ТАБЫЛАДЫ. Кағазет бойынша кажетті шаралар пайтұлы лицаи жасалады, бөлтпемеген тәртіпмен БЕКІТІЛЕДІ және ІІСТЕКЕ АЛЫНАДЫ
Блин без серийного номера НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН. Кашм при служебной необходимости должны и принятием мер,
ЗАВЕРЯЮТСЯ и УНИЧТОЖАЮТСЯ в установленном порядке.

01108

Археологиялық сараптаманы көктем-жазғы маусымында жүргізуді ұсынамыз.

Заңның 36-бабының 2-тармағына сәйкес тарихи-мәдени сараптаманы тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану саласындағы қызметті жүзеге асыратын, тарих және мәдениет ескерткіштеріндегі ғылыми-реставрациялық жұмыстарды және *(немесе)* археологиялық жұмыстарды жүзеге асыру жөніндегі қызметке лицензиясы бар, сондай-ақ Қазақстан Республикасының ғылым туралы заңнамасына сәйкес ғылыми және *(немесе)* ғылыми-техникалық қызмет субъектісінің аккредитациясы бар жеке және заңды тұлғалар жүргізеді.

Географиялық координаттарға сәйкес аумақта тарихи-мәдени мұра объектілері табылған жағдайда, жоғарыда аталған Заң және Мәдениет және спорт министрінің 2020 жылғы 21 сәуірдегі № 99 бұйрығымен бекітілген тарихи-мәдени сараптама жүргізу Қағидаларына сәйкес, жобалау-іздестіру жұмыстарын жүргізу қажеттігі туралы хабарлаймыз.

Тарихи-мәдени сараптама мүдделі жеке және заңды тұлғалардың бастамасы бойынша жүргізіледі.

Қазақстан Республикасы Мәдениет және спорт министрінің 2020 жылғы 14 сәуірдегі № 86 бұйрығымен бекітілген тарих және мәдениет ескерткішінің қорғау аймағын, құрылыс салуды реттеу аймағын және қорғалатын табиғи ландшафт аймағын және оларды пайдалану режимін айқындау қағидаларына сәйкес ескерткіштердің қорғау аймағының шекаралары айқындалды. Жоғарыда көрсетілген Қағиданың 3 тармағы 7 тармақшасына сәйкес археологиялық тарих және мәдениет ескерткішінің, киелі объектілер мәдени қабаттарын табудың шеткі шекарасынан, егер де ескерткіштер тобы кезінде-тарих және мәдениет ескерткіштерінің сыртқы шеткі шекарасынан 40 (қырық) метр қорғау аймағымен қоршалады, оған реттелетін құрылыс аймағының 40 (*қырық*) метрі және қорғалатын аймақтың 40 (*қырық*) метрі кіреді тарихи және мәдени ескерткіштердің табиғи ландшафты, жалпы-**120 (*жүз жиырма*)** метр болады.

Тарихи, ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар объектілер табылған жағдайда, жеке және заңды тұлғалар жұмыстарды одан әрі жүргізуді тоқтата тұруға және *(үш)* жұмыс күні ішінде бұл туралы уәкілетті органға және Ақмола облысының жергілікті атқарушы органдарына хабарлауға міндетті.

Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы №350-VI Әкімшілік рәсімдік-процестік Кодексінің 91-бабындағы 3-тармағына сәйкес, жауаппен келіспеген жағдайда, сіздің қабылданған әкімшілік актіге әкімшілік тәртіппен *(сотқа дейінгі)* жоғары тұрған әкімшілік органға, лауазымды адамға шағымдануға құқығыңыз бар.

Директор **Ж. Укеев**

Бөлім меңгерушісі **Г.Жаманова**

Акт №114

Исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 11 августа 2025 года

Настоящий акт об исследовании территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия составлен Укеевым Ж.К. - директором и Жамановой Г.Т. – заведующим отделом КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области по запросу ТОО «Аққөл Құс», для приложения к проекту «Оценка воздействия на окружающую среду», на участке переработки помета расположен по адресу: Акмолинская область, Аккольский район, в 5,5 км к северо-востоку от села Домбыралы, по указанным координатам угловых точек

Географические координаты			Площадь, га
№№ точек	Северная широта	Восточная долгота	
1.	52°03'10,9160826"С	71°06'00,2427689"В	10,0
2.	52°03'21,5529441"С	71°05'58,7454741"В	
3.	52°03'22,4002211"С	71°06'14,5900327"В	
4.	52°03'11,7633154"С	71°06'16,0862865"В	

Сообщаем Вам, что перед хозяйственным освоением территорий необходимо проведение археологической экспертизы.

Для полноты, объективного исследования и определения охранной зоны Вам необходимо заключить договор на проведение археологических и изыскательских работ с организацией, осуществляющей археологическую экспертизу.

Согласно п.1 ст.30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» от 26 декабря 2019 года № 288-VI ЗРК *(далее-Закон)* «При освоении территории **до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия** в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Археологическую экспертизу рекомендуем провести в весенне-летний период.

В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия на территории согласно географическим координатам, уведомляем Вас, о необходимости проведения проектно-изыскательских работ с целью определения охранных зон и зон регулируемой застройки, данных памятников, согласно вышеназванного Закона и Правил проведения историко-культурной экспертизы, утвержденных Приказом Министра культуры и спорта от 21 апреля 2020 года № 99.

Историко-культурная экспертиза проводится по инициативе заинтересованных физических и юридических лиц.

В соответствии с п.2 ст.36 Закона «Историко-культурную экспертизу проводят физические и юридические лица, осуществляющие деятельность в сфере охраны и использования объектов историко-культурного наследия, имеющие лицензию на деятельность по осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и *(или)* археологических работ, а также аккредитацию субъекта научной и *(или)* научно-технической деятельности в соответствии с законодательством Республики Казахстан о науке.

В соответствии с Правилами определения охранной зоны, зоны регулирования застройки и зоны охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры и режима их использования, утвержденных приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан № 86 от 14 апреля 2020 года, определены границы охранной зоны памятников. В пп.3 п.7 вышеуказанных правил «памятник археологии, сакральные объекты окружаются охранной зоной 40 *(сорок)* метров от крайних границ обнаружения культурных слоев памятника истории и культуры, при группе памятников – от внешних крайних границ памятников истории и культуры, включаются 40 *(сорок)* метров зоны регулируемой застройки и 40 *(сорок)* метров зоны охраняемого природного ландшафта памятников истории и культуры, в сумме – **120** ***(сто двадцать)*** метров.

В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течении 3-х *(трех)* рабочих дней сообщить об этом в уполномоченный орган и местным исполнительным органам Акмолинской области.

В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном *(досудебном)* порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Приложение 12

"Ұлттық геологиялық қызмет" акционерлік қоғамы

Қазақстан Республикасы 010000, Алматы ауданы, БАУЫРЖАН МОМЫШҰЛЫ Даңғылы 16

Акционерное общество "Национальная геологическая служба"

Республика Казахстан 010000, район Алматы, Проспект БАУЫРЖАН МОМЫШҰЛЫ 16

05.09.2025 №ЗТ-2025-02823147

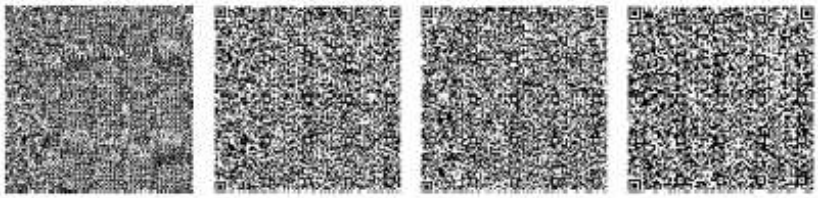
Товарищество с ограниченной ответственностью "Ақкөл Құс"

На №ЗТ-2025-02823147 от 18 августа 2025 года

АО «Национальная геологическая служба» (далее – Общество), рассмотрев Ваше обращение касательно предоставления информации о наличии, либо отсутствии месторождений подземных вод, сообщает следующее. В пределах указанных Вами координат участка, который располагается на территории Акмолинской области - месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения и состоящие на государственном учете по состоянию на 01.01.2025 г. отсутствуют. Вместе с тем, сообщаем, что Общество оказывает услуги по предоставлению геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных ископаемых, справок о наличии/отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности территорий, определению свободности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, а также выпускает справочные и картографические материалы (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое).

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

Басқарма Төрағасының орынбасары ШАБАНБАЕВ КАДЫР УМИРЗАКОВИЧ



Орындаушы

ИБРАЕВ ИСЛАМБЕК ҚАНАТҰЛЫ

тел.: 7078499690

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

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

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

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

Приложение 13

"Ақмола облысының кәсіпкерлік және өнеркәсіп басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Государственное учреждение "Управление предпринимательства и промышленности Акмолинской области"

Көкшетау қ., Абая көш., 96 ғим.

г. Кокшетау, ул. Абая, зд. 96

Болашақ құрылыс учаскелері астындағы жер қойнауында пайдалы қазбалардың жоқтығы туралы немесе оның маңыздылығының аздығы туралы

ТҰЖЫРЫМ

Нөмері: №J-16443-NOA
Берілген күні: 18.12.2025

жауапкершілігі шектеулі серіктестігі "Ақкөл Құс" мәліметтері бойынша "Ақмола облысының кәсіпкерлік және өнеркәсіп басқармасы" мемлекеттік мекемесі ұсынған координаттарға сәйкес:

№	Координаттар					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	52	3	10,916	71	6	0,2428
2	52	3	21,5529	71	5	58,7455
3	52	3	22,4	71	6	14,59
4	52	3	11,7633	71	6	16

сұралып отырған учаскесінде пайдалы қазбалар кен орындары тіркелмегенін хабарлайды.

1 из 2

"Ақмола облысының кәсіпкерлік және өнеркәсіп басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Государственное учреждение "Управление предпринимательства и промышленности Акмолинской области"

Көкшетау қ., Абая көш., 96 ғим.

г. Кокшетау, ул. Абая, зд. 96

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Номер: №J-16443-NOA
Дата выдачи: 18.12.2025

По имеющимся материалам в Государственное учреждение "Управление предпринимательства и промышленности Акмолинской области", согласно представленных Товарищество с ограниченной ответственностью "Ақкөл Құс", координат:

№ угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	52	3	10,916	71	6	0,2428
2	52	3	21,5529	71	5	58,7455
3	52	3	22,4	71	6	14,59
4	52	3	11,7633	71	6	16

сообщает, что на запрашиваемом участке месторождения полезных ископаемых не зарегистрированы.

Приложение 14

Номер: KZ50VWF00412284
Дата: 27.08.2025

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

020000, Көкшетау қ., Назарбаева даңғылы,158Г
тел.: +7 7162 761020

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, г. Кокшетау, пр.Н. Назарбаева,158Г
тел.: +7 7162 761020

№_____

ТОО «Аққөл Құс»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены:
1. Заявление о намечаемой деятельности;
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ77RYS01280646 от 29.07.2025 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Основной вид деятельности новой площадки пометохранилища предприятия ТОО «Аққөл Құс» - прием, временное хранение, переработка куриного помета в удобрение, образующиеся от птицефабрике предприятия.

Классификация согласно пп. 10.25 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу РК - хранилища навоза и помета от 1 тонны в сутки.

На сегодняшний день предприятие располагает действующим разрешением № KZ18VCZ00707876, выданным 20.10.2020 года, сроком действия до 2030 года. Подача настоящего заявления о намечаемой деятельности обусловлена необходимостью выбора нового места для временного хранения и переработки куриного помета в связи с невозможностью дальнейшего использования ранее действующей площадки.

Краткое описание намечаемой деятельности

Согласно заявлению: ТОО «Аққөл Құс» действующее предприятие которая реализует яйца качественной племенной сельскохозяйственной птицы кур яичных кроссов оптом и в розницу.

Птицефабрика мощностью 90млн. штук в год, а также дополнительной продукции – 300 тонн куриного мяса в год. Птицефабрика рассчитана на содержание кур-несушек поголовье 237500 голов, поголовье ремонтного молодняка 142 500 голов.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ТОО «Аққөл Құс» планирует строительство новой площадки временного хранения и переработки куриного помета в удобрение, образующиеся от птицефабрики предприятия.

Новая площадка временного хранения и переработки куриного помета является производственным подразделением, которое располагается по адресу: Акмолинская область, Аккольский район, Кенеский сельский округ, село Домбыралы.

Отведенная территория под объекты площадки, составляет – 10.0 га.

Обоснование выбора места: акт на земельный участок за № 2025-3999083 от 19 марта 2025 года.

Ближайшие населённые пункты:

– село Домбыралы расположено в 5,5 км в южном направлении;
– город Акколь расположен в 10 км в юго-западном направлении.

Новая площадка временного хранения и переработки куриного помета предприятия ТОО «Аққөл Құс» предназначена для приема, временного хранения, переработки куриного помета в удобрение, образующегося на действующей птицефабрике предприятия.

Годовое количество перерабатываемого куриного помета, составляет – 6205 тонн (9 546,2 м3).

Годовое количество производимого органического удобрения, составляет – 4033,25 тонн.

Режим эксплуатации площадки круглогодичный. Планируемое строительство вызвано потребностью птицефабрики во временном хранении куриного помета, образующегося в процессе жизнедеятельности кур-несушек при производстве товарного яйца. В процессе временного хранения помета будет осуществляться производство ценнейшего естественного органического удобрения, которое будет реализовываться предприятиям сельскохозяйственного направления.

Границы проектируемой площадки установлены, исходя их акта выбора земельного участка, площадью 10,0 га.

Площадка расположена на расстоянии в 3,5 км от территории действующей птицефабрики.

СМР. В процессе строительства будут проведены следующие виды работ: снятие ПРС, планировка территории, выемочно-погрузочные работы, устройство грунтового покрытия, устройство песчаного покрытия, устройство щебеночного покрытия, строительство КПП.

Эксплуатация. На площадке временного хранения помета будут выполняться следующие виды работ: прием, складирование, изоляция помета, вывоз органического удобрения.

На территории площадки будут приниматься только твердые фракции помета, где их будут складировать в бурты шириной – 6,27 м, высотой – 2,1 м, длинной – 71 м. всего рабочих карт будет -13. Объем складирование одной карты – 750 м3, средняя продолжительность складирования – 6 дней.

Площадка представляет собой открытую, подготовленную территорию с твердой водонепроницаемой основой (бетон или глинистый слой с уплотнением), с уклоном в сторону системы сбора фильтрата. По периметру предусматриваются водоотводные канавы и сборные лотки для предотвращения загрязнения почвы и поверхностных вод. На территории участка располагаются следующие объекты: площадка буртования и переработки куриного помета, склад органического

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

удобрения.

Завозимый помет будет разгружаться непосредственно перед буртом. Формирование буртов будет осуществляться с помощью погрузчика с последующей засыпкой слоем ПСП. На момент эксплуатации площадки складирование будет происходить циклично. При заполнении карт ранее устроенные бурты после биотермического разложения будут вывозиться с территории, на месте старых буртов устраиваются новые.

Компостирование – является наиболее известным и широко применяемым способом переработки птичьего помета. Из помета формируют бурты, в которых под воздействием микроорганизмов-аэробов органические вещества помета понемногу разлагаются. При этом температура внутри буртов может подниматься до +60°С, вследствие чего происходит дезодорация и естественная пастеризация продукта, погибает большинство патогенных микроорганизмов и яиц гельминтов, семена сорных растений теряют всхожесть.

Оптимальная для жизнедеятельности микроорганизмов-аэробов относительная влажность компостируемого продукта 50−65%. Для кондиционирования помета по влажности, а также для улучшения его структуры и воздухопроницаемости во время буртования добавляют различные органические материалы-наполнители (солому, ботву растений, опилки, стружку, кору деревьев и т.п.). В настоящее время разработаны способы ускоренного компостирования помета, позволяющие значительно сократить сроки компостирования и потери питательных веществ. Интенсификация процессов компостирования достигается в основном за счет улучшения аэрации смеси, ее перемешивания, внесения различных добавок как предусмотрено технологией ускоренного микробиологического компостирования.

Технология строительства площадки по временному хранению куриного помета и дальнейшая ее эксплуатация соответствует технологическим нормам и требованиям, установленных для данного вида производства.

СМР. Согласно рабочему проекту, строительство площадки по временному хранению куриного помета будет осуществляться в течении трех месяцев. Основными источниками загрязнения воздушного бассейна на период СМР являются выбросы при проведении следующих работ: снятие ПСП, временное хранение ПСП, планировка территории, устройство грунтового, песчаного, щебеночного покрытия, эксплуатация транспортных и технологических машин, подвоз строительных материалов, вывоз избыточного грунта и строительного мусора, битумные работы, сварочные работы, грунтовые и окрасочные работы.

Загрязнение атмосферного воздуха в процессе строительных работ площадки по временному хранению куриного помета будет происходить неорганизованно (источник №6001).

Эксплуатация. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: техника, которая используется на площадке, работа которой сопровождается выделением выхлопных газов и зона переработки помета, от которой при биотермическом разложении помета выделяются газообразные вещества.

Площадка переработки помета. Площадка предназначена для приема, временного хранения и переработки куриного помета птицефабрики в органическое удобрение. Площадь площадки, составляет – 10 га.

Площадка представляет собой открытую, подготовленную территорию с твердой водонепроницаемой основой (бетон или глинистый слой с уплотнением), с

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатт тексеруді қажет www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

уклоном в сторону системы сбора фильтрата. По периметру предусматриваются водоотводные канавы и сборные лотки для предотвращения загрязнения почвы и поверхностных вод.

Переработка помета заключается в биотермическом разложении помета в естественное органическое удобрение. Из помета на площадке формируют бурты, в которых под воздействием микроорганизмов-аэробов органические вещества помета разлагаются.

Параметры каждого бурта – 6,27 на 71 м., высота – 2,0 м.

Максимальная вместимость хранилища, составляет 6500 тонн.

Площадь складирования – 10000 м^2. Период хранения - круглогодичный. Технология переработки помета предусматривает применение микробиологического препарата «ЭКОМИК ПРО-В», который позволяет перерабатывать помет за 30-60 дней, снижать выбросы аммиака на - 33,7%, сероводорода на – 42,6%.

Годовой расход биопрепарата, составляет – 2 тонны. Препарат добавляется в помет на территории птицефабрики, непосредственно в промышленных цехах. Экомик равномерно добавляется в помет на сборочных лентах, которые расположены под клетками, в которых содержится птица.

Годовое количество помета, которое перерабатывается на площадке, составляет – 6205 тонн.

Буртование и складирование куриного помета происходит циклично. При заполнении площадки ранее устроенные бурты после биотермического разложения перемещаются на склад временного хранения удобрения. На месте старых буртов устраиваются новые. Каждая партия буртов хранится менее 6 месяцев. Параметры площадки: 100х100 м, высота – 2,0 м. В процессе переработки куриного помета в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества (ЗВ): *аммиак, сероводород, углерод диоксид*. Выброс ЗВ при эксплуатации площадки осуществляется не организованно с поверхности площадки (Ист. №6001).

Для формирования буртов, рыхления буртов, отгрузки переработанного удобрения на склад используется погрузчик, марки – ZL-50. Годовой фонд времени работы погрузчика на площадке, составляет – 1560 часов. При работе погрузчика выделяются следующие ЗВ: *азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (Сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин*. Выброс ЗВ при работе погрузчика осуществляется неорганизованно (Ист. №6002).

Склад удобрения. Склад предназначен для временного хранения и отгрузки органического удобрения. Площадь площадки, составляет – 1 га (100х100 м.). Из удобрения на площадке формируют бурты различной вместимости. Максимальная вместимость хранилища, составляет – 10000 м^3. Площадь складирования – 10000 м^2 (1,0 га). Период хранения - круглогодичный.

Годовое количество удобрения, которое проходит через склад, составляет – 4033,25 тонн, с учетом зольного остатка от сжигания органических отходов. Согласно п.2.5 «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п, при влажности сыпучих материалов свыше 20% пыление принимается равным 0. (Ист. №6003).

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы. 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тексеріледі www.elicense.kz порталында тексеру арасы.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Для формирования буртов и отгрузки удобрения используется погрузчик, марки – ZL-50. Годовой фонд времени работы погрузчика на площадке, составляет – 780 часов.

При работе погрузчика выделяются следующие ЗВ: *азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (Сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин*. Выброс выхлопных газов осуществляется не организованно с поверхности площадки (Ист. №6004).

Параметры площадки: 220х120 м, высота – 2,0 м. Органическое удобрение в дальнейшем используется на сельскохозяйственных угодьях предприятия. Периодичность вывоза составляет – 3-4 раза в год. Каждая партия удобрения хранится менее 6 месяцев.

Сроки проведения работ: начало СМР: октябрь 2025 год по декабрь 2025 год (срок строительства три месяца). Начало реализации намечаемой деятельности: январь 2026 год по декабрь 2034 год. Постутилизация не предусмотрена.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявлению: Площадь земельного участка: 10,0 га

Целевое назначение: для размещения пометохранилища

Кадастровый номер: 01:001:006:943

Сроки использования: до 03.02.2030 г.

Вид права на земельный участок: временное возмездное долгосрочное землепользование, срок и дата окончания аренды:

Географические координаты угловых:

1 52°03'10,9160826"С; 71°06'00,2427689"В

2 52°03'21,5529441"С; 71°05'58,7454741"В

3 52°03'22,4002211"С; 71°06'14,5900327"В

4 52°03'11,7633154"С; 71°06'16,0862865"В

Водоснабжение на объекте в период СМР осуществляется в объеме, необходимом исключительно для питьевых нужд рабочих. Среднесуточная норма потребления питьевой воды составляет до 5 литров на человека. Вода доставляется в бутылях или других герметичных емкостях.

На хоз.питьевые нужды вода привозная (бутилированная 5 л), в объеме 4,5 м3 за период (3 месяца).

Питание работников на период СМР осуществляется на птицефабрики ТОО «Аққөл Құс».

Водоотведение на период СМР предусмотрено в биотуалет, с последующим вывозом по договору, в объеме 0,675 м3.

Эксплуатация. Водоснабжение на объекте осуществляется в объеме, необходимом исключительно для питьевых нужд персонала. Среднесуточная норма потребления питьевой воды составляет до 5 литров на человека. Вода доставляется в бутылях или других герметичных емкостях.

На хоз.питьевые нужды вода привозная (бутилированная 5 л), в объеме 7,3 м3/год. Питание работников на период эксплуатации осуществляется на птицефабрики ТОО «Аққөл Құс».

Водоотведение бытовых стоков на площадке предусмотрено в биотуалет с последующим вывозом по договору. Объем образования бытовых стоков 1,095 м3/год.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы. 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

На момент эксплуатации хранилища помета в производственных процессах сточные воды образовываться не будут.

Водные ресурсы.

Ближайшие водные объекты, озеро Ащыколь расположенное в 4,9 км в западном направлении от территории пометохранилища и озеро Канжыгалы, расположенное в 6,0 км в юго-западном направлении.

Участок не расположен в пределах водоохраной зоны и полос, что исключает засорение и загрязнение водного объекта и отвечает нормам и требованиям водного и экологического законодательства Республики Казахстан.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения буровых работ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Подземные воды в том числе питьевого качества на участке отсутствуют. Сброс сточных вод в подземные и поверхностные водные объекты на территории промплощадки отсутствует.

Проведение работ соответствует требованиям санитарно-гигиенического законодательства, а также положениям статей 75-77 и 85-86 Водного кодекса Республики Казахстан.

Вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрено. Пользование растительным миром не предусмотрено.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается.

Период СМР объекта. В выбросах от строительства площадки пометохранилища присутствует 16 наименований загрязняющих веществ от 1-го неорганизованного источника выброса.

0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) – 3 класс опасности – 0,003 г/сек, 0,005 т/год;

0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ – 2 класс опасности – 0,0003 г/сек, 0,0005 т/год;

0203 Хром (VI) оксид – 1 класс опасности – 0,0004 г/сек, 0,0007 т/год;

0328 Углерод (Сажа) – 3 класс опасности – 0,02128 г/сек, 0,02383 т/год;

0616 Ксилол – 3 класс опасности – 0,077 г/сек, 0,079 т/год;

2704 Бензин – 4 класс опасности – 0,0156 г/сек, 0,01123 т/год;

2752 Уайт-спирит – 0 класс опасности – 0,041 г/сек, 0,058 т/год;

2754 Алканы С12-19 – 4 класс опасности – 0,349861 г/сек, 0,372325 т/год;

0301 Азота диоксид – 2 класс опасности - 0,19546 г/сек, 0,19353 т/год

0330 Сера диоксид – 3 класс опасности - 0,011349 г/сек, 0,01242 т/год

0333 Сероводород – 2 класс опасности – 0,000924 г/сек, 0,00098 т/год

0337 Углерод оксид – 4 класс опасности - 0,45 г/сек, 0,2733 т/год

0342 Фтористые газообразные соединения – 2 класс опасности – 0,00000027 г/сек, 0,0000005 т/год

0344 Фториды неорганические – 2 класс опасности – 0,0004 г/сек, 0,0008 т/год

1325 Формальдегид – 2 класс опасности - 0,00556 г/сек, 0,0006 т/год

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - – 3 класс опасности - 0,6676 г/сек, 0,2395 т/год

Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ составляет на период СМР – 1,83973427 г/сек, 1,2717155 т/год.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы. 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тексерілді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Период эксплуатации объекта. В выбросах от пометохранилища присутствует 9 наименований загрязняющих веществ от 4-х неорганизованных источников выброса.

0301 Азота диоксид – 2 класс опасности - 0,0916 г/сек, 0,46928 т/год

0303 Аммиак – 4 класс опасности - 0,044 г/сек, 0,828 т/год

0304 Азот оксид – 3 класс опасности - 0,01488 г/сек, 0,076258 т/год

0328 Углерод (сажа) – 3 класс опасности - 0,01906 г/сек, 0,08844 т/год

0330 Сера диоксид – 3 класс опасности - 0,01104 г/сек, 0,05226 т/год

0333 Сероводород - – 2 класс опасности - 0,0088 г/сек, 0,2615 т/год

0337 Углерод оксид – 4 класс опасности - 0,0804 г/сек, 0,3552 т/год

0380 Углерод оксид – 0 класс опасности - 0,0153 г/сек, 0,4554 т/год

2732 Керосин – не классиф. - 0,025 г/сек, 0,11782 т/год

Выбросы от автотранспорта не нормируются.

Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ с учетом автотранспорта – 0,31008 г/сек, 2,704158 т/год.

Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ без учета автотранспорта – 0,0681 г/сек, 1,5449 т/год.

Намечаемая деятельность согласно правилам ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не распространяется на требования о предоставлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Сброс загрязняющих веществ в подземные и поверхностные воды не предусмотрены.

СМР.

Водоотведение сточных вод на период СМР предусмотрено в биотуалет, в объеме 0,675 м3 за период (3 месяца), с последующим вывозом по договору.

Эксплуатация.

Водоотведение бытовых стоков на площадке предусмотрено в биотуалет с последующим вывозом по договору. Объем образования бытовых стоков 1,095 м3/год.

На момент эксплуатации хранилища помета в производственных процессах сточные воды образовываться не будут.

На период работ сброс в поверхностные и подземные воды не предусматривается, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не требуются.

В процессе СМР образуются следующие виды отходов производства и потребления:

Коммунальные отходы (20 03 99) 0,75 т/год. Операции, в результате которых образуются отходы: коммунальные отходы - образуются в непроизводственной сфере жизнедеятельности персонала. Хранение отхода будет на специализированной площадке в контейнере с закрытой крышкой. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будет вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией.

Огарки электродов (12 01 13). Огарки сварочных электродов образуются при сварочных работах, в количестве – 0,008 тонн/год. Хранение отхода будет на специализированной площадке в контейнере с закрытой крышкой. По мере

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

накопления (в срок не более 6 мес.) будет вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией.

Отходы от красок и лаков (08 01 11*). Отходы образуются при лакокрасочных работах, в количестве – 0,021 тонн/год. Хранение отхода будет на специализированной площадке в контейнере с закрытой крышкой. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будет вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией.

Строительный мусор (17 09 04) 1,5 т/год. В процессе строительно-монтажных работ. Способ хранения - специально оборудованная площадка. Способ утилизации - вывоз по договору со специализированной организацией.

По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будет вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией.

Предполагаемые виды и объем отходов на период эксплуатации от площадки:

Помет (02 01 06) – 6205 т/год. Операции, в результате которых образуется отход: образуется в результате жизнедеятельности птицы (куры).

Вывозится на собственное пометохранилище для размещения. После биотермической обработки помет будет реализовываться сельскохозяйственным предприятиям региона, для использования в качестве органического удобрения почвы (вывозится на поля и вносится под запашку в период проведения весенне-осенних полевых работ).

Коммунальные отходы (20 03 99) – 0,15 т/год. Операции, в результате которых образуются отходы: коммунальные отходы - образуются в непроизводственной сфере жизнедеятельности персонала.

Коммунальные отходы складируются в контейнере с закрытой крышкой. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будет вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией.

Отходы, образующиеся при техническом обслуживании и ремонте транспорта (ветошь, отработанные масла, масляные и топливные фильтры и др.) на объекте не образуются, поскольку все ремонтные и сервисные работы планируется проводить на специализированных станциях технического обслуживания (СТО), расположенных вне территории объекта.

Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей – превышение пороговых значений не предусматривается.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

– Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным ст. 65 Экологического кодекса:

- Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной: при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду.

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

На основании вышеизложенного, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель **М. Кукумбаев**

Исп.: Н. Бегалина
Тел.: 76-10-19

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, Көкшетау қ., Назарбаева даңғылы,158Г
тел.: +7 7162 761020
№

020000, г. Кокшетау, пр.Н. Назарбаева,158Г
тел.: +7 7162 761020

ТОО «Аккөл Құс»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:
1.Заявление о намечаемой деятельности;
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ77RYS01280646 от 29.07.2025 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявлению: Площадь земельного участка: 10,0 га
Целевое назначение: для размещения пометохранилища
Кадастровый номер: 01:001:006:943
Сроки использования: до 03.02.2030 г.
Вид права на земельный участок: временное возмездное долгосрочное землепользование, срок и дата окончания аренды:
Географические координаты угловых:
1 52°03'10,9160826"С; 71°06'00,2427689"В
2 52°03'21,5529441"С; 71°05'58,7454741"В
3 52°03'22,4002211"С; 71°06'14,5900327"В
4 52°03'11,7633154"С; 71°06'16,0862865"В
Водоснабжение на объекте в период СМР осуществляется в объеме, необходимом исключительно для питьевых нужд рабочих. Среднесуточная норма потребления питьевой воды составляет до 5 литров на человека. Вода доставляется в бутылях или других герметичных емкостях.
На хоз.питьевые нужды вода привозная (бутилированная 5 л), в объеме 4,5 м3 за период (3 месяца).
Питание работников на период СМР осуществляется на птицефабрики ТОО «Аккөл Құс».
Водоотведение на период СМР предусмотрено в биотуалет, с последующим вывозом по договору, в объеме 0,675 м3.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Эксплуатация. Водоснабжение на объекте осуществляется в объеме, необходимом исключительно для питьевых нужд персонала. Среднесуточная норма потребления питьевой воды составляет до 5 литров на человека. Вода доставляется в бутылях или других герметичных емкостях.

На хоз.питьевые нужды вода привозная (бутилированная 5 л), в объеме 7,3 м3/год. Питание работников на период эксплуатации осуществляется на птицефабрики ТОО «Аққөл Құс».

Водоотведение бытовых стоков на площадке предусмотрено в биотуалет с последующим вывозом по договору. Объем образования бытовых стоков 1,095 м3/год.

На момент эксплуатации хранилища помета в производственных процессах сточные воды образовываться не будут.

Водные ресурсы.

Ближайшие водные объекты, озеро Ащыколь расположенное в 4,9 км в западном направлении от территории пометохранилища и озеро Канжыгалы, расположенное в 6,0 км в юго-западном направлении.

Участок не расположен в пределах водоохраной зоны и полос, что исключает засорение и загрязнение водного объекта и отвечает нормам и требованиям водного и экологического законодательства Республики Казахстан.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения буровых работ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Подземные воды в том числе питьевого качества на участке отсутствуют. Сброс сточных вод в подземные и поверхностные водные объекты на территории промплощадки отсутствует.

Проведение работ соответствует требованиям санитарно-гигиенического законодательства, а также положениям статей 75-77 и 85-86 Водного кодекса Республики Казахстан.

Вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрено. Пользование растительным миром не предусмотрено.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается.

Период СМР объекта. В выбросах от строительства площадки пометохранилища присутствует 16 наименований загрязняющих веществ от 1-го неорганизованного источника выброса.

0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) – 3 класс опасности – 0,003 г/сек, 0,005 т/год;

0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ – 2 класс опасности – 0,0003 г/сек, 0,0005 т/год;

0203 Хром (VI) оксид – 1 класс опасности – 0,0004 г/сек, 0,0007 т/год;

0328 Углерод (Сажа) – 3 класс опасности – 0,02128 г/сек, 0,02383 т/год;

0616 Ксилол – 3 класс опасности – 0,077 г/сек, 0,079 т/год;

2704 Бензин – 4 класс опасности – 0,0156 г/сек, 0,01123 т/год;

2752 Уайт-спирит – 0 класс опасности – 0,041 г/сек, 0,058 т/год;

2754 Алканы С12-19 – 4 класс опасности – 0,349861 г/сек, 0,372325 т/год;

0301 Азота диоксид – 2 класс опасности - 0,19546 г/сек, 0,19353 т/год

0330 Сера диоксид – 3 класс опасности - 0,011349 г/сек, 0,01242 т/год

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

0333 Сероводород – 2 класс опасности – 0,000924 г/сек, 0,00098 т/год

0337 Углерод оксид – 4 класс опасности - 0,45 г/сек, 0,2733 т/год

0342 Фтористые газообразные соединения – 2 класс опасности – 0,00000027 г/сек, 0,0000005 т/год

0344 Фториды неорганические – 2 класс опасности – 0,0004 г/сек, 0,0008 т/год

1325 Формальдегид – 2 класс опасности - 0,00556 г/сек, 0,0006 т/год

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - – 3 класс опасности - 0,6676 г/сек, 0,2395 т/год

Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ составляет на период СМР – 1,83973427 г/сек, 1,2717155 т/год.

Период эксплуатации объекта. В выбросах от пометохранилища присутствует 9 наименований загрязняющих веществ от 4-х неорганизованных источников выброса.

0301 Азота диоксид – 2 класс опасности - 0,0916 г/сек, 0,46928 т/год

0303 Аммиак – 4 класс опасности - 0,044 г/сек, 0,828 т/год

0304 Азот оксид – 3 класс опасности - 0,01488 г/сек, 0,076258 т/год

0328 Углерод (сажа) – 3 класс опасности - 0,01906 г/сек, 0,08844 т/год

0330 Сера диоксид – 3 класс опасности - 0,01104 г/сек, 0,05226 т/год

0333 Сероводород - – 2 класс опасности - 0,0088 г/сек, 0,2615 т/год

0337 Углерод оксид – 4 класс опасности - 0,0804 г/сек, 0,3552 т/год

0380 Углерод оксид – 0 класс опасности - 0,0153 г/сек, 0,4554 т/год

2732 Керосин – не классиф. - 0,025 г/сек, 0,11782 т/год

Выбросы от автотранспорта не нормируются.

Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ с учетом автотранспорта – 0,31008 г/сек, 2,704158 т/год.

Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ без учета автотранспорта – 0,0681 г/сек, 1,5449 т/год.

Намечаемая деятельность согласно правилам ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не распространяется на требования о предоставлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Сброс загрязняющих веществ в подземные и поверхностные воды не предусмотрены.

СМР.

Водоотведение сточных вод на период СМР предусмотрено в биотуалет, в объеме 0,675 м3 за период (3 месяца), с последующим вывозом по договору.

Эксплуатация.

Водоотведение бытовых стоков на площадке предусмотрено в биотуалет с последующим вывозом по договору. Объем образования бытовых стоков 1,095 м3/год.

На момент эксплуатации хранилища помета в производственных процессах сточные воды образовываться не будут.

На период работ сброс в поверхностные и подземные воды не предусматривается, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не требуются.

В процессе СМР образуются следующие виды отходов производства и потребления:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Коммунальные отходы (20 03 99) 0,75 т/год. Операции, в результате которых образуются отходы: коммунальные отходы - образуются в непроизводственной сфере жизнедеятельности персонала. Хранение отхода будет на специализированной площадке в контейнере с закрытой крышкой. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будет вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией.

Огарки электродов (12 01 13). Огарки сварочных электродов образуются при сварочных работах, в количестве – 0,008 тонн/год. Хранение отхода будет на специализированной площадке в контейнере с закрытой крышкой. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будет вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией.

Отходы от красок и лаков (08 01 11*). Отходы образуются при лакокрасочных работах, в количестве – 0,021 тонн/год. Хранение отхода будет на специализированной площадке в контейнере с закрытой крышкой. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будет вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией.

Строительный мусор (17 09 04) 1,5 т/год. В процессе строительно-монтажных работ. Способ хранения - специально оборудованная площадка. Способ утилизации - вывоз по договору со специализированной организацией.

По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будет вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией.

Предполагаемые виды и объем отходов на период эксплуатации от площадки:

Помет (02 01 06) – 6205 т/год. Операции, в результате которых образуется отход: образуется в результате жизнедеятельности птицы (куры).

Вывозится на собственное пометохранилище для размещения. После биотермической обработки помет будет реализовываться сельскохозяйственным предприятиям региона, для использования в качестве органического удобрения почвы (вывозится на поля и вносится под запашку в период проведения весенне-осенних полевых работ).

Коммунальные отходы (20 03 99) – 0,15 т/год. Операции, в результате которых образуются отходы: коммунальные отходы - образуются в непроизводственной сфере жизнедеятельности персонала.

Коммунальные отходы складируются в контейнере с закрытой крышкой. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будет вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией.

Отходы, образующиеся при техническом обслуживании и ремонте транспорта (ветошь, отработанные масла, масляные и топливные фильтры и др.) на объекте не образуются, поскольку все ремонтные и сервисные работы планируется проводить на специализированных станциях технического обслуживания (СТО), расположенных вне территории объекта.

Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей – превышение пороговых значений не предусматривается.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы. 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Выводы

1. В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238 Экологического Кодекса (далее – Кодекс).

2. Необходимо предусмотреть раздельный сбор отходов согласно ст.320 Кодекса.

3. Предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 Кодекса в части охраны атмосферного воздуха, охраны земель, охраны от воздействия на прибрежные и водные экосистемы, животного и растительного мира, обращения с отходами.

4. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодексу.

5. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодексу.

6. Согласно ст.238 Кодекса: Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери. Согласно ст.66 Кодекса: В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии: 1) атмосферный воздух; 2) поверхностные и подземные воды; 3) поверхность дна водоемов; 4) ландшафты; 5) земли и почвенный покров; 6) растительный мир; 7) животный мир; 8) состояние экологических систем и экосистемных услуг; 9) биоразнообразие; 10) состояние здоровья и условия жизни населения; 11) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность; ст.72 Кодекса, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

7. В ходе производственной деятельности образуются опасные отходы. Необходимо соблюдать требования ст.336 Кодекса.

8. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

9. Необходимо учесть требования п.6 ст. 50 Кодекса: «Принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств».

10. Согласно требованиям п.8 ст.238 Кодекса в целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот. В этой связи, с целью соблюдения данных требований, необходимо обязательное проведение рекультивации ранее действующего пометохранилища.

11. Согласно представленного ответа РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (далее –

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатт тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Инспекция): участок ТОО «Аққөл құс» находится в непосредственной близости от государственного лесного фонда. В этой связи с целью соблюдения Земельного законодательства Республики Казахстан, при дальнейшей разработке проектных материалов необходимо представить карту-схему земельного участка по отношению к границе участков государственного лесного фонда. Также необходимо обратиться в Инспекцию для получения согласования на проведение строительных работ.

12. При проведении работ необходимо соблюдать требования указанные РНД 03.3.0.4.01-96.

Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»

Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира в связи с вашим письмом, сообщает, что указанный участок ТОО «Аққөл құс» находится в непосредственной близости от государственного лесного фонда, в соответствии с пунктом 2 статьи 85 Лесного кодекса РК границы участков государственного лесного фонда, расположенных между земельными участками других собственников или землепользователей лесов природного происхождения вдоль нее устанавливаются охранные зоны шириной двадцать метров для защиты от неблагоприятных внешних воздействий в соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан.

В пределах охранной зоны запрещается любая деятельность, негативно влияющая на состояние лесов на участках государственного лесного фонда.

Также в соответствии с пунктом 2 статьи 53 Лесного кодекса РК должны быть предусмотрены и осуществлены мероприятия, обеспечивающие защиту лесов от негативного воздействия сточных вод, промышленных и коммунально-бытовых выбросов, отходов и мусора.

Диких животных, занесенных в Красную книгу РК, на данном участке нет.

РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области»

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан (далее - Департамент) сообщает следующее.

В соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» *(далее - Кодекс)*, приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» должностные лица Департамента и его территориальных подразделений выдают санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты:

1) нормативной документации по обоснованию по предельно допустимым выбросам;

2) предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду;

3) зонам санитарной охраны;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

4) а также устанавливают (изменяют) санитарно-защитные зоны (*далее – СЗЗ)* действующих объектов, по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов обоснования СЗЗ.

Основной вид деятельности новой площадки пометохранилища предприятия ТОО «Ақкөл Құс» - прием, временное хранение, переработка куриного помета в удобрение, образующиеся от птицефабрике предприятия.

На основании Санитарных правил от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», необходимо определить и установить размер санитарно – защитной зоны для открытых хранилищ навоза и помета I класс опасности– СЗЗ 1000 м, закрытых хранилищ навоза и помета II класс опасности – СЗЗ 500 м.

Проекты СЗЗ разрабатываются для объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека для обоснования размеров СЗЗ, в диапазонах, указанных в пункте 6 настоящих Санитарных правил.

Предварительные (расчетные) размеры СЗЗ для новых, проектируемых и действующих объектов устанавливаются согласно приложению 1 к настоящим Санитарным правилам, с разработкой проектной документации по установлению СЗЗ

В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.

Установленная (окончательная) СЗЗ, определяется на основании годичного цикла натурных исследований для подтверждения расчетных параметров (ежеквартально по приоритетным показателям, в зависимости от специфики производственной деятельности на соответствие по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям) и уровням физического воздействия (шум, вибрация, ЭМП, при наличии источника) на границе СЗЗ объекта и за его пределами (ежеквартально) в течении года, с получением санитарно-эпидемиологического заключения.

Необходимо соблюдать следующие требования в сфере санитарно – эпидемиологического благополучия населения:

- установление и соблюдение размера санитарно – защитной зоны (предварительная и окончательная);
- соблюдение требований Санитарных правил от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».
- санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения Санитарных правил от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72 «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения»;
- требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

- в части организации производственного контроля на границе санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) и в зоне влияния объекта, на рабочих местах, на территории (производственной площадке), с целью оценки влияния производства на человека и его здоровье Санитарных правил от 7 апреля 2023 года № 62 «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля»;

- своевременное прохождение периодических медицинских осмотров работающего персонала согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».

- соблюдение гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15, гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71, гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70, гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.

Данные предложения и замечания не относятся к оказанию государственной услуги, и не устанавливают размер санитарно – защитной зоны.

В соответствии со ст. 20 Кодекса РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» санитарно-эпидемиологическое заключение выдается государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения или структурным подразделением иных государственных органов, осуществляющих деятельность в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, на основании результатов разрешительного контроля соответствия заявителя квалификационным или разрешительным требованиям до выдачи разрешения и (или) приложения к разрешению и (или) санитарно-эпидемиологической экспертизы на основании проектов по установлению расчетных (предварительных) и установленных (окончательных) санитарно-защитных зон.

РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов»

РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» (далее-Инспекция), в отношении подачи своих замечаний и предложений к заявлению ТОО «Ақкөл Құс» об установленной деятельности, сообщает следующее.

1 52°03'10,9160826"С; 71°06'00,2427689" В;

2 52°03'21,5529441"С; 71°05'58,7454741"В;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы. 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

3 52°03'22,4002211"С; 71°06'14,5900327" В;
4 52°03'11,7633154"С; 71°06'16,0862865"В.

Согласно представленным географическим координатам, ближайший водный объект к земельному участку намеченной деятельности-озеро Ащыколь находится на расстоянии около 4920 м.

На сегодняшний день на данном водном объекте не установлены водоохранная зона и водоохранная полоса.

По приказу Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан №120-ОД от 09 июня 2025 года «Об утверждении Правил установления границ водоохранных зон и полос», для водоемов и озер максимальная ширина водоохранной зоны устанавливается при акватории водоема до двум квадратных километров – триста метров и акватории от двух квадратных километров – пятьсот метров.

Соответственно, объект установленной деятельности ТОО «Аққөл Құс» находится за пределами потенциальной водоохранной зоны озера Ашыколь.

Кроме того, Инспекция дополнительно предупреждает, что в соответствии со статьями 45,46 Водного кодекса Республики Казахстан разрешения на специальное водопользование выдаются бассейновыми инспекциями в случае использования подземных и поверхностных вод.

Руководитель **М. Кукумбаев**

Исп.: Н. Бегалина
Тел.: 76-10-19

Руководитель департамента Кукумбаев Магзум Асхатович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 15

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ВК филиала АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0927
от 30.12.2020 г. до 30.12.2025 г.
070004, г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 5,
тел. 8(7232)254919

KZ.T.07.0927 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 7080 от 02.12.2024 г.

Всего страниц 1 страница 1 из 1

Заявитель	ТОО «Аккол Құс»
Адрес	РК, Акмолинская обл., Аккольский район, Кенесский сельский округ, село Домбыралы, Учетный квартал 006, строение 688
Наименование продукции	Органоминеральные удобрения из куриного помета, номер партии 12
Страна-изготовитель	Казахстан, ТОО «Аккол Құс»
НД на продукцию	ТР РК № 26 от 22.01.2024 г.
Дата приема образца	25.11.2024 г.
Дата проведения испытания	25.11.2024 г. - 02.12.2024 г.
Дата выдачи протокола	25.11.2024 г.
Вид испытаний	сертификационный
Основание для испытаний	Акт отбора от 22.10.2024 г. по заявке № 3730133 от 21.10.2024 г.

Температура, °С 20-22 **Отн.влажность**, % 39-52 **Атм. давление, мм рт. ст.** 736-754

№	Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Биологическая безопасность:		ТР РК № 26 от 22.01.2024 г. (глава 5 п.13)	
	патогенные бактерии, КОЕ/г	ГОСТ 33379-2015	не допускается	не обнаружено
	жизнеспособные яйца гельминтов, экз./кг	ГОСТ ISO 15553-2017	не допускается	не обнаружено
	цисты кишечных патогенных простейших, экз./100 г	ГОСТ ISO 15553-2017	не допускается	не обнаружено
	энтерококки, КОЕ/г	ГОСТ 32064-2013	не допускается	не обнаружено
	личинки и куколки синантропных мух, экз./кг	ГОСТ Р 58138-2018	не допускается	не обнаружено

Окончание протокола

Исполнители:

Ведущий специалист Р.Ш. Нукештаева

Начальник ИЦ А.К. Утешева

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Частичная перепечатка протокола испытания без разрешения ИЦ запрещена
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

KZ.T.02.0460
TESTING

Алматинский филиал АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»
Испытательная лаборатория пищевой продукции
Аттестат аккредитации № KZ. T. 02.0460 от 11.09.2019 г. до 11.12.2024 г.
(Приказ РГП «НЦА» №1178-ОД от 13.09.2024 г.)
050035, г. Алматы, микрорайон 8, дом 83, тел. 8(727)303-91-46

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 19386 от 30.10.2024 г.

1. **Заявитель** – ТОО "Аккөл Құс", РК, Акмолинская обл., Аккольский р-н, Кенесский сельский округ, село Домбыралы, Учетный квартал 006, строение 688.
2. **Дата поступления образца (ов)** – 23.10.2024 г.
3. **Наименование образца (ов)** – Органоминеральное удобрение из куриного помета СТО -050740000093-ТОО-15-08-2024
4. **Дата изготовления** – 09.2024 г.
5. **Срок годности** –
6. **Изготовитель** – Казахстан, ТОО "Аккөл Құс", РК, Акмолинская обл., Аккольский р-н, Кенесский сельский округ, село Домбыралы, Учетный квартал 006, строение 688.
7. **Вид испытаний** – для подтверждения соответствия.
8. **НД на заявленную продукцию** – ТР РК № 26 от 22.01.2024 г.
9. **Дата начала и окончание испытаний** – 23.10.2024 г. – 30.10.2024 г.
10. **Условия проведения испытаний: температура** – 22 °С, **влажность** - 64 %

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателей, ед. изм.	Нормы НД	Фактические показатели	НД на методы испытаний
1	2	3	4
Физико-химические показатели:			
Внешний вид, цвет	Вязкое состояние, без запаха	соответствует.	визуально
Массовая доля общего азота, N %	не менее 2,05	2,6	ГОСТ 26715-85
Массовая доля общих фосфатов, P_2O_5 %	не более 0,7	0,4	ГОСТ 26717-85
Массовая доля калия K_2O, %	не более 0,3	0,2	ГОСТ 31869-12
Массовая доля влаги, %	не более 75	65	ГОСТ 26713-85
Массовая доля органического вещества,%	не менее 18	29	ГОСТ 27980-88
Массовая доля золы, %	не менее 7	16	ГОСТ 26714-85
pH водного раствора, ед	6,0-8,0	7,6	ГОСТ 27979-88
Свинец, мг/кг	не более 130,0	менее 0,001	ГОСТ 31870-12
Кадмий, мг/кг	не более 2,0	менее 0,0001	ГОСТ 31870-12
Ртуть, мг/кг	не более 2,1	менее 0,0001	ГОСТ 31950-12
Мышьяк, мг/кг	не более 10,0	менее 0,005	ГОСТ 31870-12
Содержание радионуклидов:			
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	не более 4000	21±3	СТ РК 2.436-2017
Токсикологические показатели:			
Раздражающее действие на кожу	-	легкое раздражение	Сб. № 7.05.005.97
Раздражающее действие на слизистые оболочки		умеренное раздражение	Сб. № 7.05.005.97

Начальник лаборатории Ж.К. Махметова

Протокол оформила М.И. Олжабаева

Данный протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная или полная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

СТО -050740000093-ТОО-15-08-2024

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

Товарищество с ограниченной ответственностью

«Акколь Кус»

УДК 661.152.4

УДК 631.8 **ББК 40.4я73** **Ш 52**

ТН ВЭД ЕАЭС: 3101 00 000 0

Утверждён: Директор: _____ Приказ № **ТОО «Акколь Кус»,**

№1 от«15» Августа 2024г.

Органоминеральные удобрения из птичьего помёта.

Технические условия

СТО -050740000093-ТОО-15-08-2024

(вводится в первые)

Срок действия

с «15» Августа 2024 г.

по «10» Сентября 2035 г.

Разработан

Главный технолог по утилизации и переработки отходов производства.

_____Матвеева М.М.

15 Августа 2024 г.

Держатель подлинника

ТОО «Акколь Кус».

020102, РК., Акмолинская обл.,

Аккольский р/и аул Домбыралы,

учётный квартал 006,строение 688,

Ак-куль Кзх 692601

Телефон: 8 (716 38) 5-32-66, e-mail: akkolkys@mail.ru

СТО -050740000093-ТОО-15-08-2024

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

Удобрения из птичьего помёта

1.Область применения.

Настоящий стандарт организации распространяется на органоминеральные удобрение из птичьего помёта (далее по тексту- удобрение), представляющее собой органоминеральное удобрение, которое производится из помёта молодняка и взрослых птиц кур несушек с добавлением концентрата из консорциума живых бактерий.

Удобрение предназначено для применения в сельскохозяйственном производстве, на приусадебных участках, для тепличного овощеводства в качестве подкормки.

Удобрению допускается присваивать торговые наименования.

Обязательные требования к удобрению, направленные на обеспечение безопасности для жизни и здоровья населения, изложены в в п.5.1. настоящего стандарта организации.

Настоящий стандарт организации пригоден для целей подтверждения соответствия.

Стандарты иностранных государств, приведенные в настоящем стандарте организации, применяются в порядке, установленном СТ РК 1.9.

Настоящий стандарт организации распространяется только с разрешения организации-держателя его подлинника

ТОО «Акколь Кус»».

1.1. Настоящий стандарт организации изготовлен: согласно требованиям технического регламента "Требования к безопасности удобрений". в соответствии с статьи 8 подпунктом. Закона Республики Казахстан от 9 ноября 2004 года "О техническом регулировании" (далее – Закон о техническом регулировании) и распространяется на минеральные, органоминеральные, органические удобрения и почвоулучшающие вещества (далее – удобрения), а также на процессы их жизненного цикла.

1.2. Перечень удобрений, подпадающих под действие технического регламента и их коды по классификатору в соответствии с единой Товарной номенклатурой внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза указаны в к настоящему стандарту в соответствии с Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 29 апреля

2020 года № 143. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 апреля 2020 года № 20547.

1. 3. Риски, связанные с удобрениями, обусловлены следующими опасными факторами:

для органических и органоминеральных удобрений:

1) бактериологические;

2) паразитологические;

3) энтомологические.

2. Нормативные ссылки.

Для применения настоящего стандарта организации необходимы следующие ссылочные нормативные документы:

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки» (ТР ТС 005/2011), утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза № 769 от 16 августа 2011г.

Технический регламент "Требования к безопасности удобрений". в соответствии с статьи 8 подпунктом. Закона Республики Казахстан от 9 ноября 2004 года "О техническом регулировании" (далее – Закон о техническом регулировании) и распространяется на минеральные, органоминеральные, органические удобрения и почвоулучшающие вещества (далее – удобрения), а также на процессы их жизненного цикла.

Технический регламент «Требования к безопасности удобрений», утверждённый постановлением Правительства Республики Казахстан за № 491 от 28.05.2010г.

Технический регламент «Требования к упаковке, маркировке, этикетированию и правильному их нанесению», утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан за № 277 от 21.03.2008 г.

Технический регламент «Требования к сигнальным цветам, разметкам и знакам безопасности на производственных объектах», утверждённый постановлением правительства Казахстан за № 803 от 29.08.2008 г.

Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности» Постановление Правительства Республики Казахстан № 14 от 16 января 2009 г.

3

Технический регламент «Требования к безопасности пожарной техники для защиты объектов» постановление Правительства Республики Казахстан № 16 от 16 января 2009г.

Технический регламент «Процедуры подтверждения соответствия» утверждённый постановлением Правительства Республики Казахстан за № 90 от 04.02.2008г.

СТ РК 1174-2003 Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.

СТ РК 1.9-2013 Государственная система технического регулирования Республики Казахстан. Порядок применения международных, региональных и национальных стандартов иностранных государств, других нормативных документов по стандартизации в Республике Казахстан.

ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.

ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.3.002-75 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.3.020-80 Система стандартов безопасности труда. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования.

ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

ГОСТ 24297-2013 Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля.

ГОСТ 26712-94 Удобрения органические. Общие требования к методам анализа.

ГОСТ 26713-85 Удобрения органические. Метод определения влаги и сухого остатка.

ГОСТ 26714-85 Удобрения органические. Методы определения общего азота.

4

ГОСТ 26717-85 Удобрения органические. Методы определения общего фосфора.

ГОСТ 26718-85 Удобрения органические. Методы определения общего калия.

ГОСТ 26929-94 Сырьё и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов.

ГОСТ 27979-88 Удобрения органические. Метод определения pH.

ГОСТ 27980-88 Удобрения органические. Методы определения органического вещества.

ГОСТ 30178-96 Сырьё и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов.

ГОСТ Р 53042-2008 Удобрения органические. Термины и определения.

ГОСТ Р 54519-2011 Удобрения органические. Методы отбора проб.

«Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах», приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.

МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населённых мест.Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов по ежегодно издаваемому информационному указателю «Нормативные документы по стандартизации» состоянию на текущий год и соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменён (отменён), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменённым (изменённым) документом. Если ссылочный документ отменён без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части не затрагивающей эту ссылку.

3.Термины и определения.

Термины и определения по ГОСТ 2042, ГОСТ Р 53 042.

В настоящем стандарте используются следующие термины с соответствующими определениями:

1) изготовитель – зарегистрированное в соответствии с законодательством Республики Казахстан юридическое лицо или физическое лицо в качестве индивидуального предпринимателя, осуществляющее от своего имени производство или производство и реализацию удобрений;

5

2) уполномоченное изготовителем лицо – зарегистрированное в соответствии с законодательством Республики Казахстан юридическое лицо или физическое лицо в качестве индивидуального предпринимателя, которое на основании договора с изготовителем, в том числе иностранным изготовителем, осуществляют действия от имени этого изготовителя при оценке соответствия и выпуске в обращение удобрений на территории Республики Казахстан;

3) импортер – зарегистрированное в соответствии с законодательством Республики Казахстан юридическое лицо или физическое лицо в качестве индивидуального предпринимателя, которые заключили с иностранным изготовителем (продавцом) внешнеторговый договор на передачу удобрений, осуществляют выпуск этих удобрений в обращение и (или) их реализацию на территории Республики Казахстан;

4) знак опасности – цветографическое изображение определённой геометрической формы с использованием контрастных цветов, графических символов и поясняющих надписей, предназначенное для предупреждения граждан о непосредственной или потенциальной опасности, запрещения, предписания или разрешения определенных действий;

5) краткая характеристика опасности – набор стандартных фраз, позволяющих установить категорию опасности удобрений и степень данной опасности;

6) компост – органическое удобрение, полученное в результате разложения органических отходов растительного или животного происхождения;

7) питательный элемент – элемент удобрения, необходимый для роста и развития растений;

8) азотсодержащее удобрение – удобрение, содержащее азот в усвояемой растениями форме;

9) минеральное удобрение – удобрение промышленного или ископаемого происхождения, содержащее питательные элементы в минеральной форме;

10) органоминеральное удобрение – смесь органического и минерального удобрений, полученная в едином технологическом процессе или путем механического смешения;

11) органическое удобрение – удобрение, содержащее органические вещества растительного или животного происхождения;

12) сигнальное слово – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности удобрений;

13) почвоулучшающее вещество – материал органического и (или) неорганического происхождения, вносимый в почву для улучшения ее физических, химических свойств и (или) биологической активности;

14) подстилочный навоз – навоз с подстилкой и кормовыми остатками;

15) удобрение – вещество для питания растений и повышения плодородия почвы;

16) концентрат живых бактерий -гумусообразующие: вид микроорганизмов состоит из огромного количества подвидов бактерий, аэробных и анаэробных.
Спектр задач бактерий очень большой - они могут разлагать сложные соединения и трансформировать простые полимеры в гуминовую кислоту, которая является базой для всех типов почв.

В какой-то степени, к этому типу можно отнести любые микроорганизмы, так как все из них могут быть участниками процесса расщепления органических веществ, однако пока одни синтезируют гуминовую кислоту, другие ориентированы на разные промежуточные процессы, тем не менее первые погибнут без последних.

Кроме осуществления процесса гумификации, микробы обогащают органические вещества минералами, а именно разлагают их до оксидов и солей, и освобождают углерод, являющийся главным компонентом, наряду с водородом и азотом, гуминовой кислоты.

17) паспорт безопасности химической продукции (далее – паспорт безопасности) – документ, содержащий сведения о характеристиках химической продукции и мерах по обеспечению безопасного обращения с ней.

4. Идентификация удобрений.

4.1.При идентификации удобрений применяют следующие методы:

1) документированный;

2) визуальный;

3) испытания.

4.1.1. При идентификации используют:

1) паспорта безопасности;

2) договоры и контракты поставки;

3) информацию, приведенную в маркировке удобрений.

4.1.2. Идентификация удобрений осуществляется по следующим признакам, параметрам и требованиям: при отборе проб по:

1) упаковке и маркировке на соответствие настоящему техническому регламенту. При этом информация, содержащаяся в паспорте безопасности сверяется с информацией на упаковке;

2) наименованию продукции на соответствие заявленной продукции;

3) объему партии; при проведении испытаний проверяется достоверность информации, приведенной в маркировке и паспорте безопасности по:

1) внешнему виду (агрегатное состояние, конфигурация, цвет и растворимость в воде);

2) массовой доле питательных элементов и веществ, массовой доле органического вещества (для органоминеральных удобрений).

4.2.Классификация.

4.2.1. В зависимости от способа выращивания и содержания птицы помёт выпускают 65% влажностью.

4.2.2. С учётом температурных режимов в помещении, где содержится птица, поступающий из птичников помёт подразделяют.

- ПВ от взрослой птицы- от 42 дня до конца выращивания.

Пример условного обозначения:

ПМ СТО -050740000093-ТОО-15-08-2024

Где:

ПМ – помёт от молодняка:

обозначение настоящего стандарта организации.

5.Технические требования.

5.1. **Удобрения должны соответствовать** требованиям настоящего стандарта организации в соответствии технического регламента «Требования к безопасности удобрений», рецептуре и вырабатываться по технологической инструкции, утверждённой в установленном порядке.

5.2.Подтверждение соответствия.

5.2.1. В соответствии с Законом о техническом регулировании статьей 27 подтверждение соответствия удобрений осуществляется в форме обязательной сертификации.

5.2.2. **Сертификация удобрений** проводится в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан в области технического регулирования органами по подтверждению соответствия, аккредитованными в установленном законодательством Республики Казахстан порядке.

5.2.3.При обязательной сертификации удобрений заявителем выступает изготовитель, уполномоченное изготовителем лицо, импортер.

5.3. **Условия обращения удобрений** на рынке Республики Казахстан.

5.3.1. Удобрения выпускаются в обращение на рынок Республики Казахстан при их соответствии настоящему стандарту.

5.3.2. Перед выпуском удобрений в обращение на рынок Республики Казахстан изготовитель, уполномоченное изготовителем лицо, импортер сопровождает их паспортом безопасности.

5.4.**Требования к безопасности реализации удобрений**.

5.4.1.. Реализация удобрений осуществляется в специализированных точках сбыта. Не допускается реализация удобрений в одном торговом отделе совместно с продуктами питания, лекарственными препаратами и детскими товарами.

5.5. **Характеристики.**

По органолептическим и физико-химическим показателям удобрения должны соответствовать требованиям, указанным в таблице1.

Таблица 1.

Наименования показателя	Нормативное значение	
	ПМ	ПВ
Консистенция (фазовое состояние) визуальный осмотр	Липкое-вязкое	Вязкое
Массовая доля влаги, г/кг, не более	550	750
Массовая доля органического вещества, г/кг не менее	350	180
Массовая доля золы, г/кг, не менее	100	70
pH kci	6.8-8.0	
Азот общий,г/кг не менее	10,5	20,5
Фосфор общий (в пересчетена$P_2\ O_5$), г/кг, не более	10	7

Калий общий (в пересчете на K_2O), г/кг, не более	4 3
Эффективная удельная активность природных радионуклидов, БК/кг, не более	4000
Содержание тяжелых металлов; свинца, мышьяка, меди, кадмия, никеля, цинка, мг/кг сухого вещества	Не выше или на уровне норм ПДК для почв региона
Индекс бактерий группы кишечных палочек	3
Индекс энтерококков	3
Индекс патогенных микроорганизмов	Отсутствуют
Яйца и личинки гельминтов (экз/г)	Отсутствуют
Цисты кишечных патогенных простейших (экз/г)	Отсутствуют

5.6. **При возникновении эпизоотии на птицеводческих предприятиях** удобрение должно быть подвергнуто обеззараживанию.

5.7. **Выбор метода** обеззараживания и организация работ по ликвидации эпизоотии осуществляют по указанию ветеринарной службы с учётом вида возбудителя и объёма обеззараживания.

5.8. **Требования к сырью**

5.8.1. Сырьё в соответствии с ГОСТ 24297 при необходимости может подвергаться верификации.

5.8.2. Для производства удобрения применяют следующее сырьё: помёт птичий, концентрат живых бактерий.

5.9. **Упаковка.**

Удобрения поставляют как в рассыпном виде навалом, так и в упакованном виде.

5.9.1. Реализация удобрений в розничной торговле допускается только в упакованном виде. Не допускается реализация удобрений в розничной продаже с нарушенной упаковкой и маркировкой, не соответствующей требованиям настоящего стандарта.

5.10. **Маркировка.**

5.10.1. Транспортная маркировка по ГОСТ 14192.

5.10.2. Каждая партия удобрения в сопроводительной документации должна иметь маркировку, на государственном и русском языках, согласно требований, Технического регламента «Требования к безопасности удобрений» и Техническому регламенту «Требования к упаковке, маркировке, этикетированию и правильному их нанесению».

Маркировка должна сохраняться в течении всего срока хранения удобрения.

Маркировка должна быть чёткой, свободно читаемой и содержать следующие сведения:

- наименование и местонахождение изготовителя (юридический адрес, включая страну, и, при несовпадении с юридическим – фактический адрес предприятия- изготовителя);
- товарный знак предприятия- изготовителя (при наличии);
- наименование удобрения, его назначение и содержание питательных элементов;
- состав в соответствии с п.4.2 таблицы 1.
- номер партии;
- масса нетто, л;
- условия хранения;
- дата изготовления (месяц, год);
- указания по применению (могут быть изложены на отдельных листах и прописываться к каждой отгружаемой партии);
- срок годности и условия хранения;
- штрих код (при наличии);
- информация о продвижении соответствия;
- обозначения настоящего стандарта организации;

5.10.3. Маркировка, при необходимости, может быть выполнена на других языках, согласно договору (контракту).

5.11.Требования к безопасности удобрений.

5.11.1. Безопасность удобрений обеспечивается соблюдением изготовителем, уполномоченным изготовителем лицом, импортером требований настоящего стандарта в соответствии с техническим регламентом.

5.11.2. Массовая доля биурета (для карбамида) не превышает 1,4 процентов (далее - %).

5.11.3. Удельная активность природных радионуклидов для фосфорных удобрений и почвоулучшающих веществ не превышает 4000 беккерель/килограмм.

5.11.4. Биологическая безопасность органических и органоминеральных удобрений обеспечивается отсутствием:

1) патогенных бактерий;
2) жизнеспособных яиц гельминтов;
3) цист кишечных патогенных простейших;
4) личинок и куколок синантропных мух;
5) энтерококков.

5.11.5. Для удобрений устанавливается гарантийный срок хранения и (или) срок годности.

5.12.Требования к безопасности использования удобрений.

5.12.1. Использование удобрений производится с применением средств индивидуальной защиты и соблюдением мер предосторожности, указанных в паспорте безопасности.

5.12.2. При применении осадков сточных вод в качестве удобрений не допускается превышение гигиенических нормативов содержания в почве солей тяжелых металлов (свинца, кадмия, никеля, хрома, цинка, меди, ртути) и мышьяка и появление в ней патогенных бактерий, яиц гельминтов и цист кишечных патогенных простейших.

5.12.3. Применению удобрений на основе осадков сточных вод на почвах с pH менее 5,5 предшествует известкование.

5.12.4. Навоз и куриный помет, используемые для обогащения почвы азотом и элементами питания растений, подвергаются предварительному обезвреживанию (термической сушке, компостированию).

К использованию допускаются навоз и помет, поступающие с животноводческих хозяйств, благополучных по зооантропонозным заболеваниям, общим для животных (птиц) и человека.

5.12.5. Внесение удобрений следует производить по плану, их фактическое применение регистрируется в журнале с указанием количества фактически внесенных удобрений, размеров обрабатываемой территории, способов и даты внесения.

5.12.6. Допускается внесение орано- минеральных удобрений на замерзшую или покрытую снегом почву.

6. Требования безопасности и охраны окружающей среды.

6.1.Требования к безопасности при разработке удобрений.

6.1.1. Не допускается производство удобрений при использовании которых:
1) превышаются к безопасности окружающей среды (Гигиенические нормативы почве), утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 25 июня 2015 года № 452 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 11755) (далее – гигиенические нормативы), содержания в почве, воздухе, водных объектах и сельскохозяйственной продукции опасных и токсичных веществ: радионуклидов, солей тяжелых металлов и мышьяка, полициклических ароматических углеводородов и стойких органических загрязнителей ;
2) нарушается естественный микробиоценоз почв;
3) появляются в объектах окружающей среды патогенные бактерии, жизнеспособные яйца гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших, личинки и куколки синантропных мух, энтерококки.

Описание технологии производства: Приложение 1.

6.1.2. Для удобрений на основе отходов производств разрабатываются рекомендации по применению удобрений.

При этом учитываются:

1) качественный и количественный состав удобрения и класс опасности всех компонентов, из которых он состоит (кроме валового содержания токсичных элементов учитывается массовая доля их водорастворимых и подвижных форм);
2) радиоактивность, в том числе наличие (эффективная удельная активность) радионуклидов техногенного происхождения;
3) класс опасности удобрения;
4) микробиологические и паразитологические характеристики удобрения.

6.1.3. Рекомендациями по применению азотсодержащих удобрений не допускаются накопления в продукции растениеводства нитратов сверх установленных гигиенических нормативов. При этом в паспорте безопасности на азотсодержащие удобрения наряду с указанием содержания общего азота указывается содержание его нитратной формы. Глава 7. Требования к безопасности процессов производства удобрений.

6.1.3. На предприятиях по производству удобрений предусматриваются организационные и технические меры по локализации и ликвидации аварийных ситуаций.

6.1.4. Технологическое оборудование предприятий:

13

1) исключает возможность утечек и брызг рабочих жидкостей, а также непосредственного соприкосновения обслуживающего персонала с ними;

2) обеспечивает максимальную изоляцию от окружающей среды всех опасных веществ;

3) обеспечивает безопасность и удобство процессов очистки и технического обслуживания.

6.1.5. Предприятия по производству удобрений оснащаются сооружениями (установками) по очистке выбросов в атмосферу, сбору и очистке (обезвреживанию) сточных вод.

6.1.6. На каждом предприятии по производству удобрений внедряется система производственного контроля за:

1) технологическими режимами и критическими параметрами по основным стадиям процесса, качеством и безопасностью исходного сырья и конечной продукции;

2) характером вредных выбросов в окружающую среду;

3) выполнением санитарно-эпидемиологических, гигиенических требований, а также требований по охране труда.

6.1.7. Система производственного контроля включает в себя:

1) разработку программы производственного контроля;

2) осуществление (организацию) лабораторных исследований и замеров в случаях, установленных "Санитарно-эпидемиологические требования Санитарными правилами к осуществлению производственного контроля", утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 6 июня 2016 года № 239 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 13896) (далее – санитарные правила): на рабочих местах, на территории промышленной площадки, с целью оценки влияния производства на человека и его здоровье; за атмосферным воздухом на границе санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ), выполненных по программе экологического производственного контроля, для оценки риска здоровью населения и соответствия установленной СЗЗ требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов; сырья, упаковочных материалов. Изделий, контактирующих с водой, контроль безопасности питьевой воды из источника водоснабжения перед поступлением в распределительную сеть, из распределительной сети, из резервуаров, готовой продукции и соблюдением гигиенических требований в ходе технологического процесса их производства, хранения,

транспортировки, реализации, сбора, утилизации, уничтожения, а также за средствами измерения, обеспечивающими необходимые достоверность и полноту контроля;

3) контроль за своевременностью и полнотой прохождения медицинских осмотров в соответствии с проведения обязательных медицинских осмотров, Правилами утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра национальной экономики Республики Казахстан от 24 февраля 2015 года № 128 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 10634) и гигиенического обучения в соответствии с гигиенического обучения лиц .Правилами декретированной группы населения и гигиенического обучения лиц. Программами декретированной группы населения, и внесенными изменениями и дополнениями в приказ исполняющего обязанности Министра национальной экономики Республики Казахстан от 24 февраля 2015 года № 126 "Об утверждении Правил выдачи, учета и ведения личных медицинских книжек", утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 апреля 2018 года № 168 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 16929), а также учет личных медицинских книжек;

4) контроль за наличием документов, подтверждающих безопасность и соответствие продукции (в том числе поступающего сырья, упаковочных материалов), за сроками действия документов (свидетельство о регистрации, сертификатов соответствия или декларации), а также разрешительных документов (санитарно-эпидемиологическое заключение или выписка из государственного электронного реестра разрешений и уведомлений о направленных уведомлениях о начале деятельности);

5) оценку факторов риска, анализ выявленных опасностей, критериев безопасности и (или) безвредности факторов производственной и окружающей среды и определение методов контроля безопасности процессов (использования, сбора, транспортировки, хранения, обезвреживания, утилизации, переработки, захоронения), работ, услуг, с определением критических точек контроля для обеспечения управления опасностями;

6) ведение учета и отчетности документации, связанной с осуществлением производственного контроля. Сроки хранения документов – не менее трех лет;

7) разработку схемы информирования населения, местных исполнительных органов , органов государственной санитарно-

эпидемиологической службы Республики Казахстан об аварийных ситуациях, остановках производства, о нарушениях технологических процессов, случаях возникновения связанных с деятельностью объекта массовых (3 и более случаев) инфекционных и паразитарных, профессиональных заболеваний и отравлений, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения;

8) контроль за выполнением предусмотренных программой производственного контроля мероприятий, соблюдением гигиенических требований в ходе технологических процессов, своевременностью устранения и минимизации микробиологических, химических, токсикологических, вирусологических, радиологических, биологических опасностей и посторонних включений. В ходе контроля проводится корректировка мероприятий и реализация мер, направленных на устранение выявленных нарушений.

6.1.8.Работу при производстве удобрений проводят с применением средств индивидуальной защиты.

6.1.9. Удобрение не токсично, пожара- и взрывобезопасно, слабокоррозийно к чёрным металлам.

6.1.10. Удобрения при непосредственном контакте не оказывает вредного влияния на организм человека. Работа с ним не требует особых мер предосторожности.

6.2. Опасные производственные зоны на предприятии при производстве удобрения должны быть обозначены красками сигнальных цветов и знаками безопасности согласно Техническому регламенту «Требования к сигнальным цветам, разметкам и знакам безопасности на производственных объектах».

6.3. Общие требования безопасности при производстве удобрения должны соответствовать ГОСТ 12.2.003. ГОСТ 12.3.002. Очистку рабочих помещений от пыли производят с помощью вакуумных установок или путём влажной уборки.

6.4.Общие санитарно- гигиенические требования к воздуху рабочей зоны должны соответствовать ГОСТ 12.1.005.

6.5.При работе с удобрением следует соблюдать меры личной гигиены и применять спецодежду.

6.6. Все работы с удобрением, а также хранение и транспортирование должны проводиться в соответствии с санитарными правилами по хранению, транспортированию и применению органических удобрений в сельском

хозяйстве, утверждёнными уполномоченным органом в установленном порядке.

6.7. Способы обеспечения систем предотвращения пожара и противопожарной защиты, а также организационно- технические мероприятия по предотвращению пожара проводят согласно Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности» и ГОСТ 12.1.004.

6.8. Обеспечение производственных помещений складов, площадок средствами пожарной техники согласно Техническому регламенту «Требования к безопасности пожарной техники для защиты объектов» и СТ РК 1174.

6.9. Производственное помещение должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией – по ГОСТ 12.4.021.

6.10. Погрузочные- разгрузочные работы должны быть организованы в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009, ГОСТ 12.3.020.

6.11. Мероприятия по охране окружающей среды.

6.12. Производство, хранение и применение удобрения не приводит к загрязнению окружающей среды.

6.12.1. В воздушной среде и питьевой воде токсичных соединений не образует.

6.12.2. Мероприятия по охране окружающей среды должны проводиться в соответствии с требованиями действующего законодательства, стандартов, норм и правил Республики Казахстан.

6.13. С целью предотвращения загрязнений атмосферы в процессе производства изделий, необходимо выполнять требования ГОСТ 17.2.3.02.

6.14. Риски, связанные с удобрениями, обусловлены следующими опасными факторами:

для органических и органоминеральных удобрений:

1) бактериологические;

2) паразитологические;

3) энтомологические.

6.14.Требования безопасности к утилизации удобрений.

6.14.1. Удобрения утилизируются путем технологической переработки.

6.14.2. При невозможности утилизации удобрений путем их технологической переработки они подлежат утилизации в соответствии с паспортами безопасности или обезвреживанию и безопасному удалению в соответствии

со статьей 288 Экологического кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года.

7. Правила приёмки.

7.1.Требования к упаковке и маркировке удобрений.

7.1.1. Тароупаковочные материалы для удобрений выполняются из материалов, которые обеспечивают их сохранность и исключают возможность загрязнения ими окружающей среды при их хранении, транспортировке и использовании. Для упаковки и тары, используются материалы устойчивые к разрушающему или иному вредному воздействию удобрений и не взаимодействующие с ними, вступая в реакцию, вызывающую:

1) возгорание и (или) выделение значительного количества тепла;

2) выделение легковоспламеняющихся, токсичных или удушающих газов;

3) образование химически активных и опасных веществ.

7.1.2. Удобрения имеют маркировку, содержащую следующую информацию:

1) наименование и назначение удобрения;

2) обозначение нормативного документа, по которому производится удобрение;

3) массовая доля основных питательных элементов, макроэлементов и микроэлементов в процентах;

4) элементы описания опасности (знак опасности, сигнальное слово и краткая характеристика опасности);

5) массу нетто (для твердых удобрений), номинальный объем в таре (для жидких удобрений);

6) наименование и местонахождение (юридический адрес, включая страну) изготовителя;

7) дату производства и номер партии;

8) гарантийный срок хранения или срок годности;

9) условия хранения;

10) рекомендации по применению, а также меры по безопасному применению, хранению и оказанию первой медицинской помощи (для удобрений, предназначенных для розничной торговли);

11) дополнительные инструкции по безопасному обращению с жидкими удобрениями.

7.2.3. Маркировка изготавливается из прочного материала и не допускается утрата ее потребительских свойств в результате воздействия факторов окружающей среды.

7.2.4. Для удобрений, поставляемых насыпью, маркировка указывается в сопроводительных документах.

7.2.5. Маркировка выполняется на государственном и русском языках. Требования безопасности при транспортировке удобрений.

7.2.6. Неупакованные удобрения транспортируют насыпью в крытых железнодорожных вагонах, минераловозами, в закрытых палубных судах и автотранспортом с обязательным их укрытием в кузове.

7.2.7. При транспортировке упакованных органо- минеральных удобрений не допускается разрыв тары, пролив или россыпь груза. При повреждении тары принимаются меры по сбору остатков груза.

7.3. Удобрения принимают партиями. Партией считают любое количество однородного по качеству удобрения, выработанное за один технологический цикл, и оформленное одним сопроводительным документом.

7.4. В документе указывают:

- наименование предприятия- изготовителя, его местонахождение;
- товарный знак предприятия- изготовителя (при наличии);
- наименования продукта;
- номер партии;
- массу нетто и партии;
- дату изготовления;
- результаты анализа по показателям, указанным в таблице 1.
- дату отгрузки;
- обозначение настоящего стандарта.

7.5. Для проверки соответствия качества удобрения требованиям настоящего стандарта организации от партии отбирают выборку в размерах, указанных в таблице 2.

Таблица 2.

Объём партии	Размер выработки %
До 3 куб	**4**
Свыше 13 куб до 60 куб	**2**
Свыше 60 куб до 100 куб	**1**

7.6. При получении неудовлетворительных результатов испытания хотя бы по одному из показателей, по нему проводят повторные испытания на удвоенной выборке, взятой от той же партии удобрения.

Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

7.7. Периодические испытания продукт проходит один раз в три года в объёме не менее 2 л.

7.8. При получении неудовлетворительных результатов анализов хотя бы по одному из показателей, отбирают удвоенный объём выборки и проводят повторное исследование. Результаты последнего исследования распространяются на всю партию и являются окончательными.

7.9. Арбитражный анализ при разногласиях в оценке качества удобрения между потребителем и изготовителем выполняет аккредитованный в установленном порядке орган (лаборатория) по подтверждению соответствия.

7.10. Испытания для целей подтверждения соответствия удобрения проводят в соответствии с Техническим регламентом «Процедуры подтверждения соответствия» и нормативными документами Государственной системы технического регулирования Республики Казахстан.

8. Методы контроля.

8.1. Консистенцию удобрения определяют визуально.

8.2. Отбор и обработку проб удобрения для определения химических показателей проводят по ГОСТ 26712 со следующими изменениями: объединённую пробу массой 5 л. тщательно перемешивают и предварительным квартованием сокращают до получения средней пробы массой 1л. для проведения химического анализа или по ГОСТ Р 54519.

8.3. Определение массовой доли влаги- по ГОСТ 26713.

8.4. Определение массовой доли органического вещества- по ГОСТ 27980.

8.5. Определение массовой доли золы- по ГОСТ 26714.

8.6. Определение pH- по ГОСТ 27979.

8.7. Определение общего азота- по ГОСТ 26715.

8.8. Определение общего фосфора (в присчёте на P_2O_5),- по ГОСТ 26717.

8.9. Определение общего калия (в пересчёте на K_2O) – по ГОСТ 26718.

8.10. Подготовка проб и их минерализация для определения тяжелых металлов- по ГОСТ 26929.

8.11. Определение содержания тяжелых металлов- по ГОСТ 26718.

20

8.12. Санитарно-бактериологический контроль по МУ 2.1.7.730.

Приложение 2.

9. Транспортирование и хранение.

9.1.Требования к безопасности хранения удобрений.

9.1.1.Хранение удобрений осуществляется в специальных закрытых помещениях (складах), емкостях (силосах, хранилищах). Допускается хранение удобрений, упакованных в мягкие контейнеры, на открытых площадках с твердым покрытием и под навесом. При хранении обеспечивается сохранность удобрений (их количество и качество) и отсутствует риск нанесения ущерба окружающей среде. Соблюдаются специфические требования к условиям хранения, указанным в паспорте безопасности на конкретный вид удобрения.

9.1.2. При хранении удобрений учитываются их физико-химические свойства и необходимость их раздельного хранения с сильными окислителями, пожароопасными и взрывоопасными веществами.

9.1.3. Пожара взрывоопасные удобрения (селитры и удобрения на их основе) хранят в отдельно стоящих складах или секциях складов для минеральных удобрений, размещенных в торцевой части склада и отделенных от остальной части склада противопожарными преградами.

9.1.4. В местах хранения удобрений, на видных местах размещается информация об особенностях хранения указанных средств, правилах гигиены, мерах безопасности, в том числе при ликвидации тех или иных аварийных ситуаций.

9.1.5. При хранении не допускается превышение количества удобрений емкости склада, предусмотренной его проектом.

9.1.6. Не допускается использование складов удобрений для совместного хранения продуктов питания, фуража, различных предметов хозяйственного и бытового назначения, техники.

9.1.7. Складские работы с удобрениями проводят с применением средств индивидуальной защиты.

9.1.8. Складирование бочек, бидонов с жидкими удобрениями производится заливными отверстиями вверх.

9.1.9. К местам складирования удобрений обеспечивается свободный доступ персонала на случай аварийной ситуации.

21

9.1.10. При хранении емкостей с жидкими удобрениями предусматриваются технические меры и средства, направленные на локализацию всего объема вылившегося продукта в случае аварийного разрушения емкости (влагонепроницаемые помещения, водонепроницаемые поддоны).

9.1.11. Неупакованные минеральные удобрения (применяемые в качестве добавок),разных видов хранятся в отдельных отсеках склада или отдельных складах. Складирование в одном складе различных видов минеральных удобрений допускается, если свойства минеральных удобрений не препятствуют совместному хранению и при условии соблюдения разделительной зоны между удобрениями разных видов шириной не менее 1 метра и установки таблички с указанием вида складируемой продукции. Не допускается смешивание различных видов удобрений и загрязнение их посторонними примесями и предметами.

9.1.11. Упаковки с удобрениями размещают на стеллажах или поддонах. Высота штабелей удобрений в упакованном виде, хранящихся на поддонах не превышает 2 метров. Удобрения в мягких контейнерах хранят в 2 яруса.

9.1.12. Упакованные удобрения хранятся отдельно по видам. Не допускается хранение упакованных удобрений навалом на полу склада без использования поддонов и стеллажей. Расположение стеллажей и складируемых упакованных удобрений на поддонах внутри склада обеспечивают возможность уборки помещений, продвижения погрузчиков, свободный доступ персонала, а также циркуляцию воздуха внутри склада.

9.1.13. Технологический цикл производства удобрения начинается из основного – сырья. Сырьём является свежий помет, в который вносится препарат «AGRO-MIX».

Порядок приготовления рабочего раствора Agro-mix в птичниках для внесения в помет (на ленту пометоудаления):

1) Заранее вечером в 17:00, в ёмкость (канистру) наливаем тёплую воду t +25°С – 32 л
2) Добавляем препарат Agro-mix - 16 л (из расчета по 1600 мл на канистру)
3) Ставим в тёплое место на ночь (не менее 12ч., и не более 24ч.)
4) Утром струйно-готовый раствор вноситься на помет (ленту пометоудаления) при транспортировке помета.

Далее готовое сырье транспортируется из птичников на склад пометохранилища и закладывается в бурты. Ширина основания 2,5-3 м, высота 1,5м, длина произвольна. В процессе компостирования бурт нагревается до 55-60°С, уничтожая личинки мух и семена сорных растений.

22

Ворошение компостной массы проводят 1 раз в 2-3 дня, на специальном оборудование фирмы BACKYUS. Указанное мероприятие направлено на испарение лишней влаги и создание воздушного режима, оптимального для интенсивной деятельности микроорганизмов.

Длительность созревания бурта составляет 30-40 дней. Удобрение из птичьего помета используется перед посевом под пропашные культуры и овощи, применяется в качестве корневой подкормки с внесением в лунки и борозды, а также для внекорневых подкормок.

При хранении бурты твёрдых органических удобрений покрываются слоем адсорбирующих материалов – торфом, опилками, соломой для снижения потерь питательных элементов, уровня загрязнения воздуха токсичными газами. Затем вывозятся на собственные поля, и вносятся механическим путём посредством спец.техники.

9.2. Удобрения транспортируют транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида, обеспечивающими сохранность продукции и тары, при наличии санитарного паспорта, установленного образца.

9.3. При перевозке удобрений должны быть предусмотрены меры, обеспечивающие охрану окружающей среды, мест их погрузки и выгрузки от загрязнения.

9.4. Удобрения хранят на площадках, в накопителях, защищённых от проникновения подпочвенных, ливневых и поверхностных стоков.

9.5. При хранении и транспортировании удобрений следует соблюдать требования и меры предосторожности.

10. Указания и способ применения.

10.1. Удобрения применяют под сельскохозяйственные культуры всех видов, овощеводстве, в приусадебном хозяйстве, садоводстве, цветоводстве, лесном хозяйстве, при рекультивации почв, благоустройстве и озеленении городских территорий и т.д.

10.2. Удобрения должны применяться в дозах, рекомендованных с учетом вида культуры, плодородия каждого отдельного поля.

10.3. Срок годности удобрений не ограничен при условии соответствия их характеристик нормам, установленным настоящим стандартом.

Прошито, пронумеровано и скреплено
печатью 23 (двадцать три) листов
Должность Заведующий кафедрой
Подпись Дутбаева Г.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСПОСТИ ХИМИЧЕСБОЙ ПРОДУКЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Директор ТОО «Акколь Кус»

Таженов Е.Б.

15 августа 2024 г.

Наименование и реквизиты производителя/поставщика:
ТОО «Акколь Кус», БИН 050740000093
Адрес: РК 020102, Акмолинская обл., Аккольский р/н аул Домбыралы, учётный квартал 006,строение 688, Ак-куль Кзх 692601
Телефон: 8 (716 38) 5-32-66, e-mail: akkolkys@mail.ru
(наименование юридического лица, БИН, адрес)
Банковские реквизиты:
АО "Forte Bank" БИК:IRTYKZKA
ИИК 5296503F0013150606
Номер партии и размер партии: _____
Наименование химической продукции:

Органоминеральные удобрения из куриного помета
(полное наименование химической продукции)

Код по КП ВЭД 20.15.80 Код по ТН ВЭД 3101000000

СТ-050740000093 ТОО-01-2024
«Органоминеральные удобрения из куриного помета»
(наименование и обозначение нормативного документа на производство продукции)

Органоминеральные удобрения из куриного помета

1 Наименование химической продукции [вещества (препарата) и производителя]

Наименование вещества (техническое, торговое): Органоминеральные удобрения из куриного помета

Химическое наименование (IUPAC). не имеет.

Синонимы. Organic fertilizers on basis of waste of stock-raising.

Номер CAS: не имеет.

Номер по EINECS. не имеет.

Сведения о производителе: ТОО «Акколь Кус»

Адрес: Адрес: РК 020102, Акмолинская обл., Аккольский р/н аул Домбыралы, учётный квартал 006,строение 688, Ак-куль Кзх 692601

Телефон: 8 (716 38) 5-32-66, e-mail: akkolkys@mail.ru

Краткое рекомендации по применению (в том числе ограничения по применению): Органоминеральные удобрения из куриного помета (далее по тексту — удобрение/продукт) используется в качестве органоминерального удобрения, производится из помёта молодняка и взрослых птиц несушек с добавлением консорциума бактерий [1].

При использовании по назначению в сельском хозяйстве ограничений по применению нет.

Телефоны для экстренные консультаций и помощи.

ТОО «Акколь Кус», тел.: 8 (7163 8) 5-32-66 (с 8.00 до 17.00 кроме субботы и воскресенья).

Пожарная служба - 101 (круглосуточно, звонок бесплатный).

Скорая помощь 103 (круглосуточно, звонок бесплатный).

Департамент ЧС РК: 112 (круглосуточно, звонок бесплатный).

2. Определение риска(ов)

Сведения об опасных свойствах химической продукции: Удобрение - негорючий, пожаровзрывобезопасный продукт. По степени воздействия на организм относится к веществам малоопасным 4 класса [1-3].

Обладает слабым раздражающим действием при попадании на кожу и в глаза, может причинить вред при попадании в желудок в большом количестве [1, 3, 4].

Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны (р j не нормирована [1,5].

Характеристики опасности, представляющие угрозу здоровью человека и окружающей среде: контакт с продуктом может вызвать незначительное раздражение кожи или глаз у чувствительных людей. Может причинить вред при проглатывании в больших количествах. Общее токсическое действие возможно лишь при весьма высоких дозах воздействия [1].

Предупредительная маркировка [6 - 8].

1	*Производитель/Поставщик:* ТОО «Акколь Кус» Адрес: РК 020102, Акмолинская обл., Аккольский р/н аул Домбыралы, учётный квартал 006.строение 688, Ак-куль Кзх 692601 Телефон: 8 (716 38) 5-32-66, e-mail: akkolkys@mail.ru
2	*Наименование продукции.* Органоминеральные удобрения из куриного помета
3	*Вид опасности.* негорючее малоопасное вещество
4	*Масса:*
5	*Номер партии.'*
6	*Дата изготовления (выпуска) и срок годности:* не ограничен.
7	*Стандартные символы опасности.* без символа
	Сигнальное *слово.* отсутствует
	Краткая характеристика опасности.' H303: Может нанести вред при проглатывании
	Меры предосторожности. P102 + P103: Хранить в недоступном для детей месте. Прочтите этикетку перед использованием P264: После работы тщательно вымыть руки и лицо. P280: Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица. P301 + P330 + P331: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту. P308+P313: При оказании воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу. P501: Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с национальным/региональным законодательством.

Категория работ по допустимым нормам показателей микроклимата на рабочих местах: лёгкая - 16 [9].

Пути возможного риска.' длительный контакт с кожей, при попадании в глаза, при попадании в желудок.

Симптомы воздействия при поступлении в организм, в том числе в результате возможного неправильного использования:

- *при попадании в глаза* может вызвать слезотечение, покраснение;
- *воздействие на кожу.* частый (долговременный) контакт с кожей может привести к ее сухости, появлению трещин;
- *при попадании внутрь (при случайное проглатывании):* при небольших количествах токсическое воздействие маловероятно, большое количество может вызвать желудочно-кишечное расстройство с тошнотой, рвотой, возможно с диарей;
- *вдыхание* может вызвать раздражение слизистых оболочек органов дыхания с симптомами першения в горле.

Гигиенические нормативы в различных сферах: (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоёмов, почве).'

ПДК в атмосферном воздухе населённых мест не нормирована [1, 3, 5].

ПДК в воде водоисточников питьевого и культурно-бытового водопользования не нормирована [10].

ПДК воде водных объектов рыбохозяйственного значения: гумат калия 2,0 — 4, 7 мг/л (сан.-токе., класс опасности 4) [1, 3, 11].

ПДК в почве не нормирована [12].

Сведения о других опасностях. не имеется. См. раздел 12.

2. Состав/информация о химических веществах

Сведения о продукции. Удобрение - высокоэффективное органическое удобрение — продукт переработки помёта молодняка и взрослых птиц кур несушек с добавлением консорциума полезных бактерий.

Форма выпуска: липкое-вязкое

Сведения о составе и других характеристиках удобрения приведены в таблицах 1, 2:

Удобрения по токсикологическим, ветеринарно-санитарным и гигиеническим показателям должны соответствовать нормам, указанным в таблицах 1 и 2 [1]

Таблица 1

Наименования показателя	Нормативное значение	
	ПМ	ПВ
1 Внешний вид	Липкое-вязкое	Вязкое
2 Массовая доля влаги, г/кг, не более	550	750
3 Массовая доля органического вещества, г/кг не менее	350	180
4 Массовая доля золы, г/кг, не менее	100	70
5 Показатель активности водородных ионов, pH	6,8-8,0	6,8-8,0
6 Массовая доля питательных веществ в удобрении (в перерасчёте на сухое вещество), %, не менее: - азота общего - фосфора общего в пересчёте на P2O5 - калия общего в пересчёте на K2O	 10,5 10 4	 20,5 7 3
7 Эффективная удельная активность природных радионуклидов, БК/кг, не более	4000	
8 Содержание тяжёлых металлов; свинца, мышьяка, меди, кадмия, никеля, цинка, мг/кг сухого вещества	Не выше или на уровне норм ПДК для почв региона	
9 Индекс бактерий группы кишечных палочек	3	
10 Индекс энтерококков	3	

11 Индекс патогенных микроорганизмов	Отсутствуют
12 Яйца и личинки гельминтов (экз/г)	Отсутствуют
13 Цисты кишечных патогенных простейших (экз/г)	Отсутствуют

Информация о составе, являющаяся конфиденциальной, не приведена.

3. Меры первой помощи

Описание мер первой помощи.

При попадании на кожу. снять загрязнённую одежду и обувь, тщатель промыть кожу водой с мылом. Постирать одежду перед дальнейш использованием.

При попадание в глаза: незамедлительно тщательно промыть глаза больш количеством проточной воды в течение не менее 15 минут. Оттягивать веки главного яблока для более тщательного промывания. Если симптомы проходят обратиться за помощью к врачу офтальмологу.

При попадании внутрь (при случайное проглатывании). прополоскать р достаточным количеством воды. Дать выпить воды (по меньшей мере 2 стака или молока. Рвоту не вызывать. При спонтанно возникшей рвоте поддержива голову пострадавшего во избежание попадания рвотных масс в дыхательн пути. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

При вдыхании паров/пыли: промыть нос водой, прополоскать горло, выпи воды по меньшей мере 2 стакана.

Указания о возможности каких-либо отдалённых последствий: отдалённ последствия не выявлены [1, 3, 4].

Указания о необходимости наличия на месте специальных средств оказания немедленной помощи. Для оказания первой помощи на месте долж находиться: аптечка общего назначения, кислородная подушка, питьевая вода большом количестве, чистая ткань, мыло или мыльный раствор, ванночка д промывания глаз.

Указания о необходимости проведения медицинских обследований. п поступлении на работу обязателен предварительный осмотр персонала, с цел выявления отдалённых последствий все работающие должны проходи периодические медицинские осмотры.

Противопоказания к применению некоторых лекарств и мер. ничего давать в рот пострадавшему, если он без сознания. Без указания врача рвоту вызывать.

Информация о специфических антидотах.' антидоты не применяются.

Примечание для лежащего врача: лечение симптоматическое поддерживающее.

4. Противопожарные меры

Общая характеристика пожаровзрывоопасности. удобрение относится к группе негорючих веществ [1]. Во всех случаях загорания в производственных помещениях следует вызывать пожарную бригаду и немедленно приступать к ликвидации очагов возгорания.

Общие меры пожарной безопасности по требованиям [13, 14]. применять оборудование, при эксплуатации которого не образуются источники возгорания; применять устройства молнии защиты зданий, вооружений и оборудования. Производственные помещения и склады должны быть обеспечены средствами пожаротушения (пожарный кран, порошковые огнетушители, асбестовое полотно), должны быть оснащены автоматической пожарной сигнализацией. В качестве из вещателей рекомендуется применять тепловые датчики [15].

В случае возникновения пожара противопожарные меры следует выбирать с учётом свойств горящих рядом материалов.

Перечень средств, необходимых для тушения. тонкораспылённая вода, пенные и порошковые огнетушители, асбестовые покрывала, сухой песок [1].

Перечень запрещённых по соображениям безопасности средства тушения.: запрещённых средств пожаротушения нет.

Меры по ликвидации взрывов, возгораний и пожаров, вызванных *химической продукцией, или возникших в окрестностях ее расположения:* ограничить доступ воздуха, исключить контакт продукта с горючими веществами. Если удобрение оказалось в зоне возгорания (вовлечено в пожар) вызовите пожарную команду; избегайте вдыхания газов; находитесь с наветренной стороны; используйте автономный дыхательный аппарат; обеспечьте проветривание помещения; не допускайте попадания растворенного продукта в канализацию. Не допускайте загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения, попадания, стоков в канализацию или водоёмы. Если вода, содержащая удобрение, попала в канализацию или водосток, немедленно сообщите об этом местным властям.

Ограничение распространения пожара за пределы очага обеспечивается устройством противопожарных преград и применением огнепреграждающих устройств и оборудования [14].

Сведения о возможной о'собой опасности, вызываемой самой химической продукцией, продуктами ее горения или термической деструкции: сам по себе продукт не горит. При повышенных температурах в зоне пожара при термическом разложении могут выделяться токсичные газы и дым, моно- и диоксиды углерода и другие неустановленные продукты неполного сгорания.

Меры предосторожности, которые нужно соблюдать во время пожаротушения: не вдыхать дым, запрещается находиться в опасной зоне без автономного дыхательного аппарата. Газы и пары осаждать тонко распылённой водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учётом направления движения токсичных продуктов горения. При отравлении газами и парами вызвать скорую помощь. При ожоге наложить асептическую повязку [16].

При возникновении очага пожара в складских помещениях или при транспортировании удобрения необходимо оградить опасную зону, удалить

6

персонал, не задействованный в ликвидации пожара, оказать первую медицинскую помощь пострадавшим. Уберите контейнеры из зоны пожара, если это можно сделать без риска.

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) при тушении пожара: использовать автономный дыхательный аппарат и полную защитную одежду пожарные - огнезащитный костюм в комплекте с само спасателем СПИ-20 [16].

5. Меры при чрезвычайных ситуациях

Меры обеспечения коллективной и индивидуальной безопасности.' в целях обеспечения коллективной безопасности технологическое оборудование коммуникации, транспортная тара должны быть герметичными. Рабочие помещения должны быть обеспечены приточно-вытяжной и местной вентиляцией. Должен регулярно проводиться контроль ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Должны соблюдаться требования личной гигиены. При необходимости использовать средства индивидуальной защиты (СИЗ).

В производственном помещении малые количества собрать сухим способом. Отправить для утилизации. Промыть водой место россыпи/разлива. Проветрить помещение. Использовать СИЗ как указано в разделе 8. Запретить вход посторонним. Эвакуация не потребуется.

Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды (грунтовых, поверхностных вод).' не допускать попадания больших количеств продукта в открытые водоёмы, грунтовые воды и на почву. Не допускать загрязнения водоёмов сточными водами. При попадании в водостоки или в канализационную систему сообщите уполномоченным органам, если это может оказать негативное воздействие на окружающую среду.

Методы нейтрализации, дезактивации и очистки. не допускать попадания вещества в водоёмы, подвалы, канализацию в больших количествах [16].

Собрать загрязнённую почву в соответствующий контейнер для дальнейшей переработки (возможно использование при компостировании) или уничтожения в соответствии с местным экологическим законодательством. Места срезов засыпать свежим слоем грунта [1]. Промыть загрязнённые территории большими объёмами воды по согласованию с местными природоохранными органами. Стоки могут вызвать загрязнение.

Специальные методы нейтрализации, дезактивации и очистки не применяются.

Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1.

Сведения о противопожарных мерах см. в разделе 5.

Сведения о средствах индивидуальной защиты см. в разделе 8.

6. Обращение и хранение

Использование и надлежащее содержание технических средств контроля и средств защиты, используемых при производстве и обращении химической продукции: все работы с удобрениями должны проводиться в соответствии с

санитарными правилами по хранению, транспортированию и применению удобрений в сельском хозяйстве. Обеспечить использование приёмов и методов охраны труда, исключающих риск воздействия органического удобрения на жизнь и здоровье человека, окружающую среду путём проведения инструктажа по технике безопасности.

Во время работы с удобрением следует:

обеспечить надлежащую герметизацию оборудования;

обеспечить достаточную вентиляцию: помещение должно быть оборудовано приточно-вытяжной и обще обменной вентиляцией в соответствии с ГОСТ 12.4.021;

- избегать длительного контакта продукта с кожей и глазами; для предотвращения воздействия на кожу и глаза рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и очками;

- соблюдать общие требования техники безопасности и гигиены труда в процессе работы с продуктом; избегать длительного и повторяющего воздействия, работать в проветриваемых помещениях [1].

При производстве, транспортировке и хранении удобрений рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и спец обувью в соответствии с типовыми, отраслевыми нормами и в установленном порядке [1].

Специальные требования к электрическому оборудованию, меры для устранения статического электричества:

электробезопасность должна обеспечиваться конструкцией электроустановок; техническими способами и средствами защиты; организационными и техническими мероприятиями в соответствие с требованиям электробезопасности [17].

Для устранения воздействия статического электричества применять виды защиты согласно требованиям [18J.

Правила, обеспечивающие безопасную перевозку (транспортирование), в том числе запрещённые либо рекомендующие какое-либо конкретное оборудование или процедуры к использованию при перевозке.

Транспортирование удобрений осуществляют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, обеспечивающими сохранность удобрений; При транспортировании удобрений должны быть предусмотрены меры; обеспечивающие охрану окружающей среды от загрязнения, мест их погрузки и выгрузки [1].

Обязательные манипуляционные знаки для удобрений, поставляемых насыпью: «Беречь от влаги», «Беречь от солнечные лучей» [1,3].

Условия и сроки безопасного хранения: изготовитель гарантирует соответствие качества согласно требованиям стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения. ”

а) Особенности конструкции хранилищ или ёмкостей, включая наличие непроницаемых стен (перегородок) и вентиляции. удобрение должно храниться в накопителях, защищённых от проникновения подпочвенных, ливневых и

поверхностных стоков. Твёрдую фракцию хранят на площадках, имеющ монолитные бетонные покрытия.

Для защиты грунтовых вод от загрязнения хранить на площадках, в наво накопителях, имеющих монолитные бетонные или герметично-сваренны плёночные покрытия.

Площадки хранения твёрдых видов удобрений с боковых сторон должн иметь бортики и канавки для стока избыточной влаги. Избыточную влаг отводят в существующую дренажно-канализационную систему либо засыпаю сорбирующими материалами (опилками, торфом). Получаемую компостну смесь в дальнейшем используют для производства удобрений [1].

Удобрение должно длительно (6 месяцев) выдерживаться в хранилищах.

При хранении удобрения, должна быть решена задача безупречног соблюдения санитарных норм и охраны окружающей среды [19].

б) совместимость химической продукции при хранении с другим видами продукции (перечень несовместимых материалов): не допускайт контакта удобрения с сильными кислотами, щелочами, окислителями, горючим веществами и материалами [1].

в) информация о выделении химических веществ при хранении и воздействия на металл: при хранении не выделяет химических веществ воздействующих на металл.

г) допустимые диапазоны температуры, влажность, давления и вибрации требования по освещённости (на свету или в темноте), по среде (например, среде инертного газа): температурный режим хранения не регламентируется Особых требований по влажности, среде, освещённости и вибрации нет [1].

Гарантийный срок хранения. не ограничен [1].

д) сохранность (стабильность) химического состава вещества или смеси при использовании стабилизаторов или антиоксидантов. Для сохранности состава стабилизаторы и антиоксиданты не используются;

е) требования к упаковке и ее допустимая масса.

- мешки по ГОСТ 30090;
- пакеты из полимерных плёнок и комбинированных материалов по ГОСТ 12302;
- мешки полиэтиленовые по ГОСТ 17811;
- мешки полипропиленовые с плёночным мешком-вкладышем по ГОСТ 19360;
- мешки бумажные марки БМП и МКП по ГОСТ 2226;
- ящики из гофрированного картона по ГОСТ 9142.

По согласованию с потребителем допускается использовать другие виды транспортной тары согласно договору (контракту) [1].

Допускается упаковка удобрения в другую потребительскую, групповую и транспортную упаковку, пригодную для данного вида" продукции, соответствующую требованиям действующей нормативной документации или разрешённую органов Госсанэпиднадзора Республики Казахстан.

Упаковка, применяемая для удобрения, должна быть чистой, сухой и не иметь посторонних запахов.

7. Защита от облучения/индивидуальная защита

Полный перечень мер безопасности, которые необходимо соблюдать пр использовании обращении химической продукции, чтобы максимальн уменьшить степень риска облучения и других вредных воздействий на персона

Система производственного контроля должна включат контроль уровней опасных и вредных производственных факторов на рабочи местах и концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны [5]. Обеспечит регулярный контроль уровня опасных и вредных производственных факторов н рабочих местах и концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны [19].

Контролируемые параметры: контроль за состоянием воздуха рабоче зоны следует вести методом периодического замера по утверждённому графику

Микроклимат производственных помещений должен искусственн поддерживаться во все периоды год в пределах оптимальных параметро температура + 18 - 23, но не более 27 ^{O}C, при относительной влажности 40 - 60

% и скорости движения воздуха не более 0,4 м/с [9].

Данные и сведения о системе инженерных мер безопасности, которы должны быть приняты до того, как потребуется использовать: использовать инженерные средства ограничения содержания вещества в воздухе в предела допустимых величин: обеспечить общую приточно-вытяжную вентиляцию производственных помещениях 1]. Производственное оборудование коммуникации должны быть герметизированы; места возможного образовани пыля должны быть снабжены местными аспирационными отсосами.

Полный перечень мер безопасности при работе с продуктом см. в разделе

Работу при производстве удобрений следует проводить с применение средств индивидуальной защиты (СИЗ) [20]. Выбор спецодежды и средст индивидуальной защиты зависит от выполняемой операции производственно процесса.

Средства индивидуальной защиты [21 - 28]:

Защита кожных покровов. использовать фартук для защиты от химикато хлопчатобумажную рабочую одежду и обувь [21 - 24].

Защита органов дыхания при приготовлении раствора и опрыскивани респираторы фильтрующие по действующей нормативно-техническо документации [25, 26].

Защита глаз: при опрыскивании пользоваться плотно прилегающим защитными очками [27].

Защита рук. резиновые или хлопчатобумажные перчатки, брезентовы рукавицы [28].

Меры личной гигиены. избегать попадания на кожу я в глаза. В рабоче зоне необходимо наличие соответствующего оборудования для промывки глаз

Желательно иметь душевую кабину в рабочей зоне. Мыть руки после контакта продуктом и по окончании каждой смены, а также перед едой, курением посещением туалета. Не применять пищу, не пить и не курить на рабочем мест Снимать загрязнённую одежду и защитное снаряжение при входе в места приём пищи.

8. Физические и химические свойства

Внешний вид и физическое состояние)	Липкое-вязкос [1]
Запах	Нет
pH водной вытяжки	6,8-8,0 [1]
Температура разложения, °С	Нет данных
Температура начала кипения и диапазон кипения, °С	Нет данных
Температура плавления ^{O}C	Нет данных
Плотность, г/срэ	Нет данных [1]
Температур а вспышки, С	Негорючий [1]
Температура воспламенения или взрываемой, ОД	Не применимо
Состояние при воспламенении (твёрдое вещество, газ)	Не применимо
Возможность и условия самовозгорания	Не применимо
Окислительные свойства	Не обладает
Давление паров	Нет данных
Растворимость в воде, г/л	Не растворяется
Растворимость в органических растворителях, г/100 мл	Нет данных
Коэффициент распределения н-октанол/вода	Нет данных

9. Стабильность и реактивность

Стабильность: продукт стабилен при нормальных условиях хранения, транспортировки и применения (см. раздел 7).

Условия, при которых возможно окисление или полимеризация: особых и критических условий, при которых возможно окисление, полимеризация, экзотермические реакции, изменение состава нет.

Критические условия, которые необходимо исключить (температура, режим освещённости, удар, статистический разряд и т. п.) во избежание опасных изменений. избегайте экстремальных температур.

Перечень веществ, контакт с которыми может вызвать опасные реакции. несовместимы с сильными окислителями, кислотами, щелочами.

Опасные продукты, которые могут образоваться в результате разложения. при термическом разложении образуются оксиды углерода и другие неустановленные продукты неполного сгорания.

Перечень опасных продуктов разложения, которые могут образоваться в результате использования и хранения химической продукции: в нормальных условиях обращения и хранения разложения не происходит (см. раздел 7).

С Р. 11 и3 21

Необходимость и присутствие стабилизаторов. для сохранно продукта стабилизаторы не используются.

Срок годности химической продукции. не ограничен [1].

10. Токсикологическая информация

Токсикологические свойства. по степени воздействия на организм проду относится к веществам малоопасным 4 класса [1, 2, 3].

Пути воздействия: при вдыхании пыли, при попадании на слизист оболочки глаз и кожные покровы, при попадании внутрь организма (п случайном проглатывании).

Краткое, но *исчерпывающее описание токсикологических воздействий случае контакта человека с химической продукцией:* не обладают органотропн токсичностью, при нанесении на кожные покровы и слизистые оболоч оказывают слабое раздражающее действие, проявляют иммуностимулирующи адаптогенные свойства. Кожно-резорбтивное действие не установлен Сенсибилизирующее и кумулятивное действие не установлено [3].

Основные токсикологические показатели и их значения — нет данных.

Доказано, что гуматы, содержащиеся в удобрении, нетоксичны, канцерогенны, не мутагенны, не токсичны для эмбрионов.

Гуминовые кислоты ***(Humic acid) RTECS:*** MT6544000

* 50- 6170 мг/кг, орально, крыса, 90 дней

Токсические эффекты при проглатывании: почки, мочеточник, мочевой пузырь - изменения в весе мочевого пузыря; нарушение обмена веществ потеря веса или снижение веса

Продукт не оказывает токсического (острого и хронического) эмбриотоксического действия на лабораторных животных [4*].

Сведения об опасных для жизни и здоровья человека и животны воздействиях при непосредственном контакте с химической продукцией:

-при ингаляционном воздействия пыли. вызывает першение в горле кашель;

-при попадании в глаза может вызвать покраснение, слезотечение.

-воздействие на кожу: частый (долговременный) контакт с кожей може привести к ее сухости, покраснению, появлению трещин;

-при попадании внутрь (при случайное проглатывание) небольши количеств токсическое воздействие маловероятно, проглатывание больши количеств может привести к желудочно-кишечному расстройству с тошнотой рвотой, диареей.

Не обладает кумулятивным действием [3, 4].

Вышеуказанные неблагоприятные воздействия компонентов смес возможны лишь при хроническом воздействии высоких доз.

Сведения об известных отдалённых последствиях, в том числ хронических. сенсибилизация, мутагенность, репродуктивная токсичность — н установлены [1, 3, 4]. В список канцерогенов IARC (Intemational Agency fo Research on Cancer) не входит [29].

Указания об особом воздействии отдельных компонентов химическ продукции на жизнь и здоровье человека: не имеется.

11. Экологическая информация

Оценка возможных патогенных воздействий на окружающую среду: п нарушении правил хранения, транспортировки и использования могут загрязни воздух; при попадании в водоёмы изменять состав воды и отрицатель воздействовать на их обитателей.

Возможные пути воздействия: нарушение правил хранени транспортирования, сброс на рельеф, в водоёмы, неорганизованное размещен отходов, аварийные и чрезвычайные ситуации. Нарушение целостност упаковки.

Поведение в почве. показано, что удобрение - это безопасное, экологическ чистое и полноценное органическое удобрение, насыщенное микроэлементам ферментами, почвенными антибиотиками, витаминами, гормонами роста развития растений, в нем большое количество гуминовых веществ. В не содержится от 12% до 17% и более гумуса. Это универсальное средств восстановления плодородия почв.

В нем от 50 до 70% азота находится в растворимой форме, хорош усваиваемой растениями. Фосфор навоза в значительной мере входит в соста органических веществ, но по сравнению с фосфором минеральных удобрений о меньше закрепляется в почве и хорошо используется выращиваемым культурами. Калий также легко усваивается, т.к. в навозе он представлен хорошо растворимых соединениях [4].

Наиболее важные характеристики воздействия химической продукции н окружающую среду, в том числе:

-трансформация: органические удобрения активизируют естественны микробиологические процессы в почве. Оказывают заметное рекультивирующе влияние на почву: улучшают структурное состояние, водно-физически свойства. Разлагаясь органические удобрения животного происхождения образуют минеральные вещества, при этом в призёмный слой выделяетс диоксид углерода, необходимый для фотосинтеза растений. Кроме того органические удобрения благотворно влияют на водное и воздушное питани растений. При внесении удобрения почвенная микрофлора обогащаетс полезными группами бактерий, которые живут в симбиозе с корнями овощны культур и помогают им получить доступные питательные элементы

Органическое вещество удобрений животного происхождения служит мощным энергетическим материалом для почвенных микроорганизмов, потому после внесения навоза в почве происходит активизация азотофиксирующих и других микробиологических процессов.

В процессах превращения и разложения удобрения опасные для здоровья людей и окружающей среды метаболиты в почве не образуются [1].

- способность к персистентности, биоаккумуляции, и биодеградации:

биоаккумуляция, персистентность. не предполагается способность к биоаккумуляции. Компоненты смеси не обладают персистентностью. Данные о потенциале биоаккмуляции отсутствуют.

Биодеградация. поддаются биодеградации, в результате которой не образуется опасных продуктов. При попадании в почву в рекомендуемых дозах компоненты подвергаются быстрому разрушению почвенными организмами и усвоению продуктов распада растениями. В присутствии гуминовых веществ эффективность усвоения растением всех элементов питания резко возрастает.

Данные по экотоксичности: нет данных.

Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве): см. в разделе 2.

Другие эффекты. применение в качестве удобрения в рекомендуемых дозах не приводит к загрязнению окружающей среды.

Не содержит ингредиентов, разрушающих озоновый слой.

12. Управление отходами

Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при потреблении, хранении, транспортировании, чрезвычайных ситуациях и др.: использовать герметичное оборудование и механизированный автотранспорт, конструкция и условия эксплуатации которого должны исключать возможность возникновения аварийных ситуаций и загрязнения среды обитания человека.

Для предупреждения вредного воздействия удобрения на окружающую среду необходимо не допускать его попадания в открытые водоёмы и грунтовые ВоДы.

Сведений о способах утилизации (удаление, рециркуляция, восстановление). восстановление продукта для использования в качестве удобрения, если это возможно. Собрать, поместить в ёмкость и использовать при компостировании.

Специальные методы нейтрализации, дезактивации и очистки не применяются.

Сведения о местах и методах обезвреживания, уничтожения или захоронения отходов. при невозможности утилизации удобрений пути их технологической переработки они подлежат утилизации в соответствии с паспортами безопасности отходов или удалению в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан. Обезвреживание не требуется.

Сведения о методах обезвреживания загрязнённой тары (упаковки). упаковочная тара/пустые контейнеры после отмывки могут быть использованы повторно.

Сбор и мытье пустой тары из-под сырья или удобрений должны производиться на специализированном участке производственной территории.

13. Информация о транспортировании

Транспортирование удобрений осуществляют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, обеспечивающими сохранность удобрений и упаковки

Полужидкие и жидкие удобрения транспортируют в цистернах, специализированными машинами, в упакованном виде - любым видом транспорта, гарантирующим их сохранность, охрану окружающей среды от загрязнения [3*].

Классификация опасности груза [33, 34]:

по ГОСТ 19433 удобрение не классифицируется как опасный груз [33].

Рекомендации ООН. серийный номер ООН, надлежащее отгрузочное наименование, класс опасности груза и группа упаковки отсутствуют [34].

Обязательные манипуляционные знаки: «Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей»:

По Международному кодексу Морских перевозок опасных грузов (ММОГ) не относится к группе морских загрязнителей [35]. Не является экологически опасным грузом.

Для ликвидации возможных аварийных ситуаций и их последствий при транспортировании продукции привлекаются профессиональные спасательные подразделения. Необходимо обратиться в местный департамент по чрезвычайным ситуациям (см. раздел 1).

14. Информация о регулировании

Информация об этикетке.

На государственном языке.

1 ***өндіруші жеткізуші***

Құс фабрикасы «Ақкөл құс» ЖШС

Мекен-жайы: ҚР 020102, Ақмола облысы, Ақкөл ауданы,

Домбыралы ауылы, 006 тіркеу блогы, 688 корпус, Ак-көл Кзх 692601

Телефон: 8 (716 38) 5-32-66, e-mail: akkolkys@mail.ru

2 *Фнімніц атауы:* Квсеме сангырлыгынан органоминералды тыцайтцыштар

3 *Цауіптілік тсі:* жанбайтын, цауіптілігі твмен зат

4 *Массасы:*

5 *Топтама нвмірі.*

6 *Фндірілген (шыгарылган) куні жэне жарамдылыц мерзімі.* шектелмеген

7 *Стандартты цауіптілік символдары.'* символсыз

Сигналдыц свз.' жоц

Ifayiптіліктіц цысн;аша сипаттамасы:

H303: тып цойганда зиям келтіруі мумкін

Ifayiпсіздік шаралары.'

P102 + P103: Балалардыц колы жетпеитін жерде сацтацыз. Цолданар алдында

заттацбасын оцыцыз.
Р264 Жумыстан соц цолды ият жуыцыз.
Р280: Сайкес цорганыс киімді, цолгапты, квзді/бетті цоргау куралдарын пайдалану.
Р301 + Р330 + Р331: ЖУТЫП ЦОЙГАНДА: ауызды шайыцыз. стырмацыз! Р308+І і з: асер етіп мазаны алганда: дарегерге квріниціз.
Р501: Ішіндегі затты жане контейнерді жергілікті, аймацтыц, ттыц жане халыцаралыц ережелерге сай іске жарату керек
Цаптамадагы манипуляциялыц белгілер: «Ылгалдан цоргацыз», «Цыздырудан цоргацыз».

На русском языке.

1	*Производитель/Поставщик.* ТОО «Акколь Кус» БИН 050740000093 Адрес: РК 020102, Акмолинская обл., Аккольский р/н аул Домбыралы, учётный квартал 006,строение 688, Ак-куль Кзх 692601 Телефон: 8 (716 38) 5-32-66, e-mail: akkolkys@mail.ru
2	*Наименование продукции:* Органоминеральные удобрения из Куринного помета
3	*Вид опасности.* негорючее малоопасное вещество
4	*Масса:*
5	*Номер партии:*
6	*Дата изготовления (выпуска) и срок годности:* не ограничен.
7	*Стандартные символы опасности:* без символа
	Сигнальное слово: отсутствует
	Краткая характеристика опасности. Н303: Может нанести вред при проглатывании
	Меры предосторожности. Р102 + Р103: Хранить в недоступном для детей месте. Прочтите этикетку перед использованием Р264: После работы тщательно вымыть руки и лицо. Р280: Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица. Р301 + Р330 + Р331: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту. Р308+Р313: При оказании воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу. Р501: Утилизировать содержимое / контейнер в соответствии с национальным/региональным законодательством.
	Обязательные манипуляционные знаки: «Беречь от влаги»- «Беречь от солнечных лучей»:

Национальное законодательство, регламентирующее требования в части защиты человека и окружающей среды:

Кодексы.

Кодексы РК.

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-IV.

- Трудовой кодекс Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года №414-V.

- Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года №360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения».

Законы Республики Казахстан:

- «О техническом регулировании» от 30 декабря 2020 года №396-VI.

- «О безопасности химической продукции» № 302-III от 21 июля 2007 года.

«О гражданской защите»№ 188-V от 11 апреля 2014 г

- «О защите прав потребителей» № 274-IV от 4 мая 2010 г.

Технические регламенты:

- «Требования к безопасности удобрений», утверждённый приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 23 апреля 2020 г. №143.

- Технический регламент «Требования к маркировке продукции», утвержденный приказом Министра торговли и интеграции Республики Казахстан №348-НК, от 21 мая 2021 года.

Правила.

- «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности», утвержденный Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан 30 декабря 2014 г. №345.

Международные конвенции и соглашения.' продукция не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской, Роттердамской конвенциями.

Классификация и маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS] [36]. не классифицируется.

Предупреждение об опасности:

H303: Может нанести вред при проглатывании.

15. Информация по отдельным видам химической продукции, установленная нормативными правовыми актами в области технического регулирования

Перечень использованных источников информации.

1. СТ 090340018l08-ТОО-01-2022 «Органоминеральные удобрения из подстилочного помета».

2. ГОСТ 12.1.007-78 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

3. ГОСТ Р 53117-2008 Удобрения органические на основе отходов животноводства. Технические условия.

4. Технический регламент Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 043/2017)"О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения", приятыи Решением Совета Евразийской экономической комисси от 23 июня 2014 года N 40.

5. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их железнодорожным транспортом Республики Казахстан, утверждены приказом Агентства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан приказом Министра транспорта и коммуникаций Республики Казахстан 2005 года.

6. ГОСТ 12.1.019-2017 ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.

7. Правила устройства электроустановок Республики Казахстан (ПУЭ), утверждённые приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 20 г. № 230.

8. ГОСТ 12.3.037-84 ССБТ. Применение минеральных удобрений в сельском и лесном хозяйстве.

9. СТ РК 12.4.002-2010 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная. Общие технические требования.
ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства Индивидуальной защиты рук и ног.

10. ГОСТ 12.4.029-76 Фартуки специальные. Технические условия.

11. ГОСТ 12.4.099-80 Комбинезоны женские для защиты от нетоксичной пыли, механических воздействий и общих производственных загрязнений. Технические условия. ГОСТ 12.4.131-83 Халаты женские. Технические условия.

12. ГОСТ 12.4.100-80 Комбинезоны мужские для защиты от нетоксичной пыли, механических воздействий и общих производственных загрязнений. Технические условия. ГОСТ 12.4.132-83 Халаты мужские. Технические условия.

13. ГОСТ 5375-79 ССБТ. Сапоги резиновые формовые. Технические условия.

14. ГОСТ 12.4.296-2015 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхани Респираторы фильтрующие. Общие технические условиях

15. ГОСТ 12.4.041-2001 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхани фильтрующие. Общие технические требования

16. ГОСТ 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.

ГОСТ 12.4.023-84 ССБТ. Щитки защитные лицевые. Общие технические требования методы контроля.

17. ГОСТ 12.4.010-75 ССБТ Рукавицы специальные. ГОСТ 12.4.252-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.

18. Intemational Agency for Research оп Cancer (IARC)

19. СТ РК 1702-2007 Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом. Маркировка транспортных средств и транспортного оборудования. Технические

требования.
СТ РК 1703-2007 Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом. Оборудование транспортных средств. Общие требования.
Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. Приложение №1 к приказу Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года №460.
20. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, утверждённые на пятнадцатом заседании Совета по железнодорожному транспорту государств, участников Содружества от 5 апреля 1996 года.
21. «Об утверждении Правил перевозки опасных грузов внутренним водным транспортом. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан о 30 апреля 2015 года № 548.
22. ГОСТ 19433.1-2010 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
23. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Документ ST/SG/AC.10/1/Rev.20 (Vol. I). Двадцатое пересмотренное издание. ООН, Нью-Йорк Женева, апрель 2019.
24. Международный морской кодекс по опасным грузам (кодекс ММОГ). 2006г. Санкт-Петербург, 2007.
25. Регламент Европейского Парламента и Совета Евросоюза (ЕС) N 1272/2008 CL (Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures) О классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей.

26.Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания, утверждённые приказ Министра здравоохранения РК 21 апреля 2021 года N ҚР ДСМ-32.

27. Пожар взрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Корольченко, А.Я., Корольченко Д.А. Справочник: в двух частях - издание 2-е переработанное. Издательство: Пожарная наука, 2004. Ч. I, II. С. 178.

28. Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности», утверждённый приказом Министра по Чрезвычайным Ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 г. №405.
ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.

1. Мустафаев Б.А., Какежанова З.Е., Кенжетаева А.Б. Переработка органических отходов, производство «Биогумуса» - основа воспроизводства плодородия почв /Вестник Омского государственного аграрного университета 2012. № 4 С.30-34.

Биопрепараты в сельском хозяйстве (методология и практика применения микроорганизмов в растениеводстве и кормопроизводстве). Тихонович И.А., Кругло Ю.В. (ред.). М.: 2005. 154 с.

*Лопата Ф. Ф. Ветеринарно-санитарное состояние навоза различных видов сельскохозяйственных животных. Диссертация и автореферат по ветеринарии. Москва, 2008.

Медицинские диссертации: http://medica1-diss.com/veterinariya/veterinamo-sanitamoe-sostoyanie-navoza-raz1ichnyh-vidov-selskohozyaystvennyh-zhivotnyh#ixzz6RCKYu5FQ

2. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, утверждённые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 г. №168.

Приложение 1. Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест.

Приложение 2. Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан с 16 февраля 2022 года №ҚР ДСМ-15.

Гигиенические нормативы к безопасности окружающей среды обитания, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года №ҚР ДСМ-32.

3. Закон РК «О безопасности химической продукции» N.302-III от 21 июля 2007.

4. ГОСТ 19433.3-2010 Грузы опасные. Маркировка.

5. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.

6. Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахста от 16 февраля 2022 года №ҚР ДСМ-15.

7. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к видеоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утверждённые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209.

8. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в т числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения, утверждённый приказом Федерального агентства по рыболовству от 18 января 2010 г. №20.

16.2 Советы по обучению: рабочих (не моложе 18 лет, прошедших медицинский осмотр, не имеющих противопоказаний) и инженерно-технических работников следует допускать к самостоятельной работе с продукцией после прохождения обучения, инструктажа и проверки знаний в соответствии с требованиями «Правил и сроков проведения обучения, инструктирования и проверок знаний по вопросам безопасности и охраны труда работников, руководителей и лиц, ответственных за обеспечение безопасности и охраны труда», утверждённые Приказом Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 25 декабря 2015 года №1019 и ГОСТ
12.0.004 «ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения». Два раза в год работник должен пройти повторный инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности.

Рекомендации по применению: применять только *по* назначению в соответствии с нормами расхода.

Контакты *по техническим вопросам.* контактные телефоны для консультации по техническим вопросам обеспечения безопасного обращения химической продукции: ТОО «Акколь Кус» Телефон: 8 (716 38) 5-32-66, e-mail: akkolkys@mail.ru

Прошито, пронумеровано и скреплено
печатью 21 (двадцать один) листов
Должность Директор ООО
Подпись

Приложение 17

Номер: KZ11VVX00434469
Дата: 22.12.2025

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

020000, Көкшетау қ., Назарбаева даңғылы,158Г
тел.: +7 7162 76 10 20

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, г. Кокшетау, пр. Н. Назарбаева, 158Г
тел.: +7 7162 76 10 20

№

ТОО «Аққөл Құс»

Заключение
по результатам оценки воздействия на окружающую среду
«Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство площадки для временного хранения куриного помета ТОО «Аққөл Құс»

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ76RVX01537553 от 10.11.2025 года.

Заявление о намечаемой деятельности рассмотрено РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области», получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ50VWF00412284 от 27.08.2025 года. Согласно данному заключению проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательной.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории.

Вид деятельности: Строительство пометохранилища и переработки куриного помета в удобрение, образующиеся от птицефабрики предприятия.

Обоснование выбора места: акт на земельный участок за № 2025-3999083 от 19 марта 2025 года.

Оценка воздействия на окружающую среду.

В административном отношении участок, отведенный под строительство пометохранилища находится в Акмолинская область, Аккольский р-н, Кенесский с.о., село Домбыралы. Общая площадь участка для проектирования и строительства составляет 10,0 га. Проектируемая площадка расположена на расстоянии в 3,5 км от территории действующей птицефабрики ТОО «Аққөл Құс». Ближайшие населённые пункты: село Домбыралы расположено в 5,5 км в южном направлении; город Акколь расположен в 10 км в юго-западном направлении.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Ближайшие водные объекты, озеро Ащыколь расположенное в 4,92 км в западном направлении от территории пометохранилища и озеро Канжыгалы, расположенное в 6,0 км в юго-западном направлении.

Подготовительные работы: Очистка поверхности бетонных колец от пыли, грязи, цементного молочка и масляных загрязнений. При необходимости - заделка трещин и швов ремонтными составами (цементно-песчаным раствором или специальной гидроизоляционной смесью).Сушка поверхности. Влажные поверхности перед нанесением битума недопустимы.

Грунтование поверхности: На очищенную и сухую поверхность наносится битумный праймер (грунтовка на основе битума). Грунтовка наносится кистью или валиком в 1 слой.Выдержка до полного высыхания (обычно 4–6 часов, в зависимости от температуры воздуха).

Нанесение битумной гидроизоляции: После высыхания праймера наносится горячий или холодный битум (в зависимости от выбранного материала). Битум наносится кистью или шпателем в 2 слоя с интервалом в 3–4 часа между слоями. Каждый слой должен равномерно покрывать поверхность, без пропусков и пузырей.

Устройство полиэтиленовой оболочки (противофильтрационный экран): После полного высыхания битумного слоя (не менее 24 часов) осуществляется обертывание полиэтиленовой плёнкой. спользуется плотная строительная полиэтиленовая пленка (не менее 200 мкм). Плёнка укладывается с нахлестом не менее 10 см и фиксируется термоусадкой, склеиванием или обвязкой (в зависимости от усло-вий эксплуатации), в углах и труднодоступных местах пленка тщательно прижимается к осно-ванию.

Преимущества технологии: надежная защита от грунтовых вод, совмещение двух типов изоляции - обмазочной (битум) и оклеечной (полиэтилен) - увеличивает срок службы. Устойчивость к агрессивным средам.

По периметру предусматриваются водоотводные канавы и сборные лотки для предотвращения загрязнения почвы и поверхностных вод.

Переработка помета заключается в биотермическом разложении помета в естественное органическое удобрение. Из помета на площадке будут формировать бурты, в которых под воздействием микроорганизмов-аэробов органические вещества помета разлагаются. Параметры каждого бурта – 6,27 на 71 м., высота – 2,0 м.

Максимальная вместимость хранилища, составляет 6500 тонн. Годовое количество помета,которое перерабатывается на площадке, составляет – 6205 тонн. Площадь складирования – 10000 м2. Период хранения - круглогодичный. Технология переработки помета предусматривает применение микробиологического препарата «ЭКОМИК ПРОВ», который позволяет перерабатывать помет за 30-60 дней, снижать выбросы аммиака на 33,7%, сероводорода на – 42,6%. Годовой расход биопрепарата, составляет – 2 тонны. Препарат добавляется в помет на территории птицефабрики, непосредственно в промышленных цехах. Экомик равномерно добавляется в помет на сборочных лентах, которые расположены под клетками, в которых содержится птица.

Склад удобрения. Склад предназначен для временного хранения и отгрузки органического удобрения. Площадь площадки, составляет – 9 га. Из удобрения на площадке формируют бурты различной вместимости. Годовое количество удобрения, которое проходит через склад, составляет – 4033,25 тонн.

Технология переработки птичьего помета на предприятии ТОО «Ақкөл Құс»

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сайкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz

Для переработки и обеззараживания птичьего помета планируется применение метода компостирования - одного из наиболее эффективных и экологически безопасных способов утилизации органических отходов. Помет формируется в бурты, в которых под воздействием аэробных микроорганизмов происходит поэтапное разложение органических веществ.

В процессе компостирования температура внутри буртов достигает +60 °С, что обеспечивает: - естественную пастеризацию массы (гибель патогенной и условно-патогенной микро флоры, яиц гельминтов); - дезодорацию (снижение запахов); - обеззараживание компоста.

Согласно требованиям РНД 03.3.0.4.01-96, срок обеззараживания птичьего помета перед его использованием в качестве удобрения составляет 2–3 месяца, с момента достижения температуры 60 °С внутри бурта. Указанные сроки строго соблюдаются в рамках предлагаемой технологии.

В целях сокращения сроков компостирования и минимизации потерь питательных веществ планируется применение технологии ускоренного микробиологического компостирования,включающей:

- Регулярное перемешивание и аэрацию буртов;
- Внесение структурных и микробиологических добавок;
- Контроль температурного и влажностного режимов.

Атмосферный воздух.

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна на период СМР являются выбросы при проведении следующих работ: снятие ПСП, временное хранение ПСП, планировка территории, устройство грунтового, песчаного, щебеночного покрытия, подвоз строительных материалов, вывоз избыточного грунта и строительного мусора, битумные работы, сварочные работы, грунтовые и окрасочные работы.

Загрязнение атмосферного воздуха при строительстве площадки для временного хранения куриного помёта будет происходить от неорганизованного источника (источник №6001).

Количество источников выбросов на период строительно-монтажных работ — 1, в том числе: неорганизованный — 1.

При строительных работ будут выбрасываться порядка 10 наименований загрязняющих веществ: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ 0203 Хром (VI) оксид 0616 Ксилол 2752 Уайт-спирит 2754 Алканы С12-19 0333 Сероводород 0342 Фтористые газообразные соединения 0344 Фториды неорганические 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ без учета автотранспорта на период СМР составляет 0,71444527 г/сек, 0,58203426 т/год.

Согласно рабочему проекту, строительство площадки по временному хранению куриного помета будет осуществляться в течении трех месяцев. Все материалы приобретаются в РК, на собственные средства заказчика хозяйственной деятельности.

Краткая характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы на период эксплуатации объекта.

Количество источников выбросов на период эксплуатации объекта – 4, из них:

– организованных – 0;

– неорганизованных – 4.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz

В ходе производственной деятельности будут выбрасываться порядка 8-ми наименований загрязняющих веществ: 0301 Азота диоксид 0303 Аммиак 0304 Азот оксид 0328 Углерод (сажа) 0330 Сера диоксид 0333 Сероводород 0337 Углерод оксид 2732 Керосин.

Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ без учета автотранспорта 0,3059 г/сек, 9,6468624 т/год.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха.

В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

1. направленные на обеспечение экологической безопасности;
2. улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
3. способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
4. предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
5. совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;
6. посев многолетней травы - способствует сохранению и улучшению окружающей среды и защитой почв от эрозии;
7. проведение производственного экологического контроля путем мониторингового исследования за состоянием атмосферного воздуха;
8. при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020;
9. исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ.

Водные ресурсы

Согласно проекта, РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан», рассмотрев обращение касательно предоставления информации на предмет нахождения заявленных координат на землях водного фонда (водоохранных зон и полос, а также водных объектов соответственно), сообщает следующее. 1. 52°03'10,9160826"С; 71°06'00,2427689"В; 2. 52°03'21,5529441"С; 71°05'58,7454741"В; 3.52°03'22,4002211"С; 71°06'14,5900327"В; 4. 52°03'11,7633154"С; 71°06'16,0862865"В. Согласно предоставленных Вами географических координат, ближайшим водным объектом к проектируемому участку является озеро Ащыколь, которое находится на расстоянии около 4920 м. На сегодняшний день, на озере Ащыколь водоохранные зоны и полосы не установлены. В соответствии с Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz

«Об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос», для наливных водохранилищ и озер минимальная ширина водоохранной зоны принимается 300 метров – при акватории водоема до двух квадратных километров и 500 метров – при акватории свыше двух квадратных метров. Таким образом, вышеуказанный объект находится за пределами потенциальной водоохранной зоны озера Ащыколь.

Согласно письма АО «Национальная геологическая служба» от 05.09.2025 г. № ЗТ-2025-02823147 Подземные воды в том числе питьевого качества на участке отсутствуют.

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, на рельеф местности не предусмотрены. Забор воды с подземных объектов не предусмотрен.

Водопотребление и водоотведение

СМР. На хоз.питьевые нужды вода привозная покупная (бутилированная 5 л), в объеме 4,5 м3 за период (3 месяца). Водоснабжение на объекте в период СМР осуществляется в объеме, необходимом исключительно для питьевых нужд рабочих. Среднесуточная норма потребления питьевой воды составляет до 5 литров на человека. Вода доставляется в бутылях или других герметичных емкостях.

Эксплуатация. Снабжение водой персонала будет обеспечиваться питьевой водой, поставляемой с существующего предприятия ТОО «Аккуль Кус» в 5-литровых бутылях. На хоз.питьевые нужды вода (бутилированная 5 л), в объеме 7,3 м3/год.

Водоснабжение на объекте осуществляется в объеме, необходимом исключительно для питьевых нужд персонала. Среднесуточная норма потребления питьевой воды составляет до 5 литров на человека. Вода доставляется в бутылях или других герметичных емкостях.

Водоотведение

Водоотведение на период СМР предусмотрено в биотуалет, с последующим вывозом по договору, в объеме 0,675 м3.

Водоотведение бытовых стоков на площадке предусмотрено в биотуалет с последующим вывозом по договору. Объем образования бытовых стоков 1,095 м3/год.

На момент эксплуатации хранилища помета в производственных процессах сточные воды образовываться не будут.

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов:

- складирование бытовых отходов в металлическом контейнере, с последующим вывозом на полигон ТБО;
- не допускать разливы ГСМ на площадке объекта;
- запрещена парковка строительной техники на водосборной площади, а также на территории водоохранной полосы;
- обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и масло гидравлической системой работающих механизмов и машин.

Земельные ресурсы, недра, почвы

Планируемое строительство вызвано потребностью птицефабрики во временном хранении куриного помета, образующегося в процессе жизнедеятельности кур-несушек при производстве товарного яйца.

Годовое количество перерабатываемого куриного помета, составляет – 6205 тонн (9546,2м3). Годовое количество производимого органического удобрения, составляет – 4033,25 тонн.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz

В процессе временного хранения помета будет осуществляться производство ценнейшего естественного органического удобрения, которое будет реализовываться предприятиям сельскохозяйственного направления.

СМР. В процессе строительства будут проведены следующие виды работ: снятие ПРС, планировка территории, выемочно-погрузочные работы, устройство грунтового покрытия, устройство песчаного покрытия, устройство щебеночного покрытия, строительство КПП.

Эксплуатация. На площадке временного хранения помета будут выполняться следующие виды работ: прием, складирование, изоляция помета, вывоз органического удобрения.

На территории площадки будут приниматься только твердые фракции помета, где их будут складировать в бурты шириной – 6,27 м, высотой – 2,1 м, длинной – 71 м. Всего планируется 13 рабочих карт будет. Объем складирование одной карты – 734,32 м3, средняя продолжительность складирования – 6 дней.

Площадка представляет собой открытую, подготовленную территорию с твердой водонепроницаемой основой (бетон или глинистый слой с уплотнением), с уклоном в сторону системы сбора фильтрата. По периметру предусматриваются водоотводные канавы и сборные лотки для предотвращения загрязнения почвы и поверхностных вод.

На территории участка располагаются следующие объекты: площадка буртования переработки куриного помета, склад органического удобрения, склад ПСП.

Завозимый помет будет разгружаться непосредственно перед буртом. Формирование буртов будет осуществляться с помощью погрузчика с последующей засыпкой слоем ПСП. На момент эксплуатации площадки складирование будет происходить циклично. При заполнении карт ранее устроенные бурты после биотермического разложения будут вывозиться с территории, на месте старых буртов устраиваются новые.

Компостирование – является наиболее известным и широко применяемым способом переработки птичьего помета. Из помета формируют бурты, в которых под воздействием микроорганизмов-аэробов органические вещества помета понемногу разлагаются. При этом температура внутри буртов может подниматься до +60оС, вследствие чего происходит дезодорация и естественная пастеризация продукта, погибает большинство патогенных микроорганизмов и яиц гельминтов, семена сорных растений теряют всхожесть.

Оптимальная для жизнедеятельности микроорганизмов-аэробов относительная влажность компостируемого продукта 50−65%. Для кондиционирования помета по влажности, а также для улучшения его структуры и воздухопроницаемости во время буртования добавляют различные органические материалы-наполнители (солому, ботву растений, опилки, стружку, кору деревьев и т.п.).

Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы и почвы

Основными мероприятиями являются:

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- сбор и сортировка отходов;
- организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов;
- ведение постоянных мониторинговых наблюдений.

Отходы, хранящиеся в производственных помещениях, должны быть

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz

защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения. При необходимости, в процессе эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир

Выполнение работ ведётся в условиях действующего предприятия.

Проектируемый объект находится за пределами особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда.

Участок работ не входит в ареалы распространения видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана.

Непосредственно на участках размещения намечаемой деятельности, ареалы обитания животных занесенных в Красную книгу РК и их пути миграции отсутствуют.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на животный мир

- Обеспечить неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
- Контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- Воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- Ограничение перемещения спецтехники специально отведенными дорогами.
- максимальное сохранение почвенно-растительного покрова;
- не допускать привлечения, прикармливания или содержания животных на производственных участках;
- строгое соблюдение технологии производства;
- поддержание в чистоте прилежащих территорий;
- контроль скоростного режима движения автотранспорта (менее 50 км/час) с целью предупреждения гибели животных;
- инструктаж рабочих и служащих, занятых производством, о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся и т.д.

Растительный мир

С целью снижения негативного воздействия на растительный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- Производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близ лежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.
- Перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами и не допускать несанкционированного проезда вне дорожной сети.
- Снижение активности передвижения транспортных средств ночью.
- Поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сайкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz

- Посев многолетней травы способствует сохранению и улучшению окружающей среды и защитой почв от эрозии.

- При выполнении работ строго соблюдать «Правила пожарной безопасности в лесах Республики Казахстан».

- Соблюдать охранную зону в 20 метров согласно пункта 2 статьи 85 Лесного кодекса РК.

Отходы производства и потребления

В процессе СМР образуются следующие виды отходов производства и потребления:

Коммунальные отходы (20 03 99) 0,75 т/год. Операции, в результате которых образуются отходы: коммунальные отходы - образуются в непроизводственной сфере жизнедеятельности персонала. Хранение отхода будет на специализированной площадке в контейнере с закрытой крышкой. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будет вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией.

Огарки электродов (12 01 13). Отходы сварки образуются при сварочных работах, в количестве – 0,008 тонн/год. Хранение отхода будет на специализированной площадке в контейнере с закрытой крышкой. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будет вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией.

Отходы от красок и лаков (08 01 11*). Отходы образуются при лакокрасочных работах, в количестве – 0,021 тонн/год. Хранение отхода будет на специализированной площадке в контейнере с закрытой крышкой. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будет вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией.

Смешанные отходы строительства (17 09 04) 1,5 т/год. В процессе строительно-монтажных работ. Способ хранения - специально оборудованная площадка. Способ утилизации – вывоз по договору со специализированной организацией. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будет вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией.

Предполагаемые виды и объем отходов на период эксплуатации от площадки:

Куриный помет (02 01 06) – 6205 т/год. Операции, в результате которых образуется отход:

образуется в результате жизнедеятельности птицы (куры).

Вывозится на собственное пометохранилище для размещения. После биотермической обработки помет будет реализовываться сельскохозяйственным предприятиям региона, для использования в качестве органического удобрения почвы (вывозится на поля и вносится под запашку в период проведения весенне-осенних полевых работ).

Коммунальные отходы (20 03 99) – 0,15 т/год. Операции, в результате которых образуются отходы: коммунальные отходы - образуются в непроизводственной сфере жизнедеятельности персонала.

Коммунальные отходы складируются в контейнере с закрытой крышкой. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будет вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией. Отходы временно накапливаются на территории площадки и по мере накопления в полном объеме вывозятся в специализированное предприятие для последующего размещения на полигоне или для дальнейшей переработки или утилизации.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сайкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz

Отходы, образующиеся при техническом обслуживании и ремонте транспорта (ветошь, отработанные масла, масляные и топливные фильтры и др.) от площадки не образуются, поскольку все ремонтные и сервисные работы планируется проводить на специализированных станциях технического обслуживания (СТО), расположенных вне территории.

Лимиты накопления отходов на период СМР на 2026 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	4
Всего	**0,0**	**2,279**
в т. ч. отходов производства	0,0	1,529
отходов потребления	0,0	0,75
Опасные отходы		
Отходы от красок и лаков	0,0	0,021
Неопасные отходы		
Коммунальные отходы	0,0	0,75
Отходы сварки	0,0	0,008
Смешанные отходы строительства	0,0	1,5

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации на 2026-2035 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	4
Всего	**0,0**	**6 205.15**
в т. ч. отходов производства	0,0	6 205
отходов потребления	0,0	0,15
Опасные отходы		
Неопасные отходы		
Коммунальные отходы	0,0	0,15
Куриный помет	0,0	6 205

Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду.

- временное хранение отходов (неоплодотворённые яйца, яйца с погибшими эмбрионами, павший молодняк, скорлупа) осуществляется в герметичных ёмкостях, исключающих распространение запахов;
- отходы регулярно вывозятся и утилизируются специализированной организацией на основании договоров;
- накопительные емкости оснащены герметичными крышками, проводится их регулярная мойка и дезинфекция;
- прорабатывается возможность установки системы вентиляции с фильтрацией воздуха для минимизации запахов;
- соблюдаются

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ50VWF00412284 от 27.08.2025 г.;

2. Проект «Отчет о возможных воздействиях «Строительство площадки для временного хранения куриного помета ТОО «Аккөл Құс»;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту «Отчет о возможных воздействиях «Строительство площадки для временного хранения куриного помета ТОО «Аккөл Құс» проведенных по адресу: Акмолинская область, Аккольский район, Кенесский с.о., а.Домбыралы, КГУ «Общеобразовательная школа имени Горького села Домбыралы отдела образования по Аккольскому району управления образования Акмолинской области ул. Азат, 21 от 26.11.2025 г.;

В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:

1. В соответствии с п.50 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. На основании вышеизложенного, необходимо запланировать посадку, уход и содержание древесно-кустарниковых насаждений на территории предприятия до указанных нормативных требований, с указанием видового состава, количество насаждений (в шт.) и площади озеленения (в га).

2. В соответствии с п.6 ст.50 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее-Кодекс) принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств.

Согласно статьи 82 Кодекса «о здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК, индивидуальные предприниматели и юридические лица в соответствии с осуществляемой ими деятельностью обязаны выполнять нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также акты должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В этой связи, при проведении работ заявителю необходимо обеспечить соблюдение требований нормативных правовых актов в сфере санитарноэпидемиологического благополучия населения.

3. Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химикометаллургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

4. Необходимо соблюдать требования ст.238 Кодекса.

5. Согласно ст.78 Кодекса послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Не позднее срока, указанного в части второй пункта 1 ст. 78 Кодекса, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

6. В соответствии с п.9 ст.3 Кодекса задачами экологического законодательства Республики Казахстан являются обеспечение гласности и всестороннего участия общественности в решении вопросов охраны окружающей среды и устойчивого развития Республики Казахстан. В этой связи, необходимо учесть замечания и предложения общественности, указанные в Протоколе общественных слушаний посредством открытых собраний по Проекту отчет о возможных воздействиях для ТОО «Аққөл Құс», проведенных по адресу: Акмолинская область, Аккольский район, Кенесский с.о., а.Домбыралы, КГУ «Общеобразовательная школа имени Горького села Домбыралы отдела образования по Аккольскому району управления образования Акмолинской области» ул. Азат, 21

7. В целях соблюдения экологических норм и предотвращения негативного воздействия на водные объекты, предусмотренных экологическим

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz

законодательством, необходимо исключить использование воды из местных водоемов, в том числе озера и водных объектов, расположенных в непосредственной близости к населенным пунктам. Оператор должен обеспечить использование альтернативных источников водоснабжения, таких как вода из централизованной системы водоснабжения, что позволит снизить нагрузку на местные водные ресурсы и обеспечить устойчивое использование водных объектов согласно Приложения 4 к Кодексу.

8. В ходе осуществления деятельности необходимо учитывать требования приложения 30 методических указаний по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления РНД 03.3.0.4.01-96.

9. В ходе эксплуатации объекта планируется образование опасных отходов. Необходимо соблюдать требования ст.336 Кодекса.

Вывод: Представленный Проект Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство площадки для временного хранения куриного помета» ТОО «Аққөл Құс» **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Дата размещения проекта Отчета о возможных воздействиях: 11.11.2025 года на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Газета «Аққөль Арайы», №43 (234) 24.10.2025г; эфирная справка Телеканал «Kokshe» №02-03/395 от 21.10.2025 года выданным АО «РТРК Казахстан», доска для размещения информации по адресу: 8 объявление по адресу Акмолинская область, Аккольский район, Кенесский с.о., а.Домбыралы.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – ТОО «Аққөл Құс» Акмолинская область, Аккольский район, аул Домбыралы, учетный квартал 006, строение 688, телефон: 87163853266, 53270, email: akkolkys@mail.ru.

Разработчик - ТОО «Эко-Даму», 020000, РК, Акмолинская область, г.Кокшетау, ул.Ауельбекова 139, каб. 319, БИН 100940015182, телефон: 87017503822 ecodamu@mail.ru.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены:

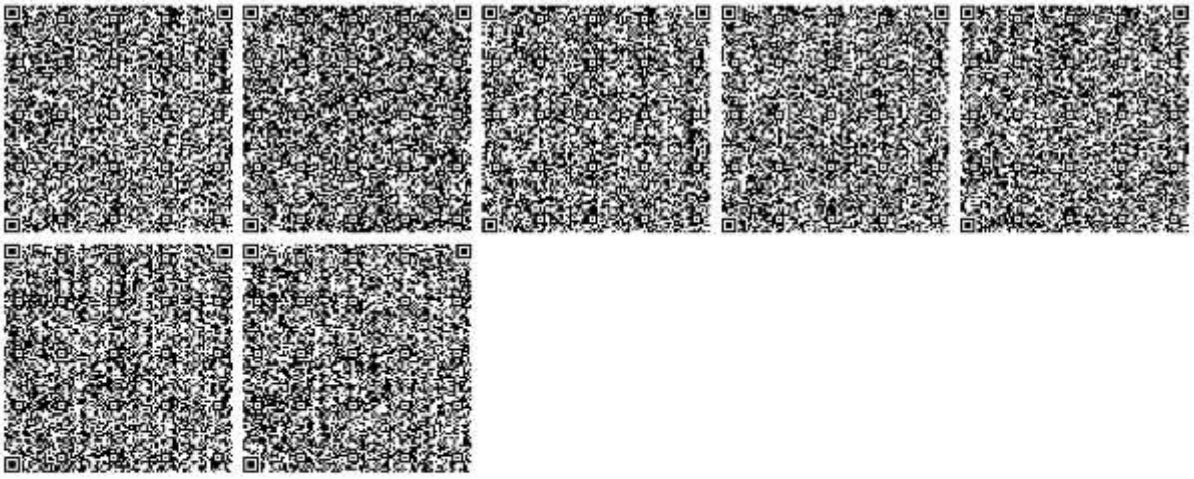
Акмолинская область, Аккольский район, Кенесский с.о., а.Домбыралы, КГУ «Общеобразовательная школа имени Горького села Домбыралы отдела образования по Аккольскому району управления образования Акмолинской области» ул. Азат, 21 Дата и время: 26.11.2025 г. в 15:00 часов. Присутствовало 16 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Продолжительность: 48 мин 42 сек (48:42).

Руководитель **М. Кукумбаев**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz

Исп.: Меруерт Сабурова
тел.: 76-10-19

Руководитель департамента Кукумбаев Магзум Асхатович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сайкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

1 - 65

№: KZ78VCZ01881466

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Аққол Құс",020102, Республика Казахстан, Акмолинская область, Аккольский район, Кенесский с.о., с.Домбыралы, Учетный квартал 006, строение № 688

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050740000093

Наименование производственного объекта: ТОО «Аққол Құс»

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Акмолинская область, Аккольский район, Кенесский с.о., с.Домбыралы, учетный квар

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2022 году 24.08115326544656 тонн
2023 году 63.692905376 тонн
2024 году 63.692905376 тонн
2025 году 63.692905376 тонн
2026 году 63.692905376 тонн
2027 году 63.692905376 тонн
2028 году 63.692905376 тонн
2029 году 63.692905376 тонн
2030 году 63.692905376 тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2022 году _____ тонн
2023 году _____ тонн
2024 году _____ тонн
2025 году _____ тонн
2026 году _____ тонн
2027 году _____ тонн
2028 году _____ тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

2022 году 2377.465058630113698 тонн
2023 году 6288.2228 тонн
2024 году 6288.2228 тонн
2025 году 6288.2228 тонн
2026 году 6288.2228 тонн
2027 году 6288.2228 тонн
2028 году 6288.2228 тонн
2029 году 6288.2228 тонн
2030 году 6288.2228 тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2022 году 2346 тонн
2023 году 6205 тонн
2024 году 6205 тонн
2025 году 6205 тонн
2026 году 6205 тонн
2027 году 6205 тонн
2028 году 6205 тонн
2029 году 6205 тонн
2030 году 6205 тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:
2022 году _____ тонн
2023 году _____ тонн
2024 году _____ тонн
2025 году _____ тонн
2026 году _____ тонн
2027 году _____ тонн
2028 году _____ тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).
Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 16.08.2022 года по 31.12.2030 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель департамента** **Бейсенбаев Кадырхан Киикба**
подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при на

Место выдачи: Кокшетау Г. А. **Дата выдачи:** 16.08.2022 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 1 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2022 год					
Всего, из них по площадкам:				63,692905376	
ТОО «Аққөл Құс»					
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6530,164
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,004285	0,243

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,0777	4,406
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	0,307	17,421
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,000964	0,055
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,003107	0,176
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,1	5,672
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,00402	0,228
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,00359	0,204
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0203	1,151
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,001392	0,079
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000193	0,001
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,499
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,1	5,672
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,078
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5211,977
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1839,384
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,001392	0,079
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,00359	0,204
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,009	0,51
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,00402	0,228
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000193	0,001
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0203	1,151
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000451	0
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000451	0
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,001025	0,00316242	0
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000451	0
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

5 - 65

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0,0003056	0,00011	0
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0,00275	0,00099	0
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0,0001111	0,00004	0
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,0547	0,0375	0
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,623	1,951872	0
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Углеводороды предельные С 12-19 /в пересчете на С/(592)	0,01392	0,00064	0
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,0000391	0,000001798	0
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод (593)	0,020833333	0,0032	3755,873
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,052	0,00832	9374,659
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,05	0,008	9014,095
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Бенз/а/пирен (54)	0,0000005	0,000000088	0,09
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,258333333	0,0416	46572,825
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,32	0,0512	57690,209
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Азотная кислота (5)	0,001	0,001134	1,556
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Серная кислота (527)	0,00002667	0,0000605	0,042
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Гидрохлорид (162)	0,0001332	0,0003021	0,207
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,0846	0,000716	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО «Аққол Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2022	ТОО «Аққол Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2022	ТОО «Аққол Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2022	ТОО «Аққол Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,6971	0,68737	0
2022	ТОО «Аққол Құс»	Углеводороды предельные С 12-19 /в пересчете на С/(592)	0,120833333	0,0192	21784,063
2022	ТОО «Аққол Құс»	Формальдегид (619)	0,005	0,0008	901,41
2022	ТОО «Аққол Құс»	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,204	0,01728	0
2022	ТОО «Аққол Құс»	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,00867	0,00661	0
2022	ТОО «Аққол Құс»	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,00867	0,00661	0
2022	ТОО «Аққол Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2022	ТОО «Аққол Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2022	ТОО «Аққол Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2022	ТОО «Аққол Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2022	ТОО «Аққол Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2022	ТОО «Аққол Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2022	ТОО «Аққол Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2022	ТОО «Аққол Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2022	ТОО «Аққол Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2022	ТОО «Аққол Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2022	ТОО «Аққол Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2022	ТОО «Аққол Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2022	ТОО «Аққол Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2022	ТОО «Аққол Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2022	ТОО «Аққол Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2022	ТОО «Аққол Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2022	ТОО «Аққол Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2022	ТОО «Аққол Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2022	ТОО «Аққол Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2022	ТОО «Аққол Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2022	ТОО «Аққол Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

7 - 65

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0227	0,206	137,89
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,003107	0,176
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	0,307	17,421
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,000964	0,055
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,00359	0,204
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,009	0,51
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,004285	0,243

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

8 - 65

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,0777	4,406
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	0,307	17,421
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,004285	0,243
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,003107	0,176
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,009	0,51
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,000964	0,055
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,0777	4,406
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0203	1,151
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,00402	0,228
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000193	0,001
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,1	5,672
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,001392	0,079
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00099	0,315	4,406
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
на 2023 год					
Всего, из них по площадкам:				63,692905376	
ТОО «Аққөл Құс»					
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заманмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6530,164
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,004285	0,243
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,0777	4,406
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	0,307	17,421
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,000964	0,055
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,003107	0,176
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,1	5,672
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,00402	0,228
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,00359	0,204
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0203	1,151
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,001392	0,079
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000193	0,001
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,499
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,1	5,672
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,078
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5211,977
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1839,384
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,001392	0,079
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,00359	0,204
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,009	0,51
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,00402	0,228
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000193	0,001
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0203	1,151
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000451	0
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000451	0
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,001025	0,00316242	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000451	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0,0003056	0,00011	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0,00275	0,00099	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0,0001111	0,00004	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,0547	0,0375	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,623	1,951872	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Углеводороды предельные С 12-19 /в пересчете на С/(592)	0,01392	0,00064	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,0000391	0,000001798	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод (593)	0,020833333	0,0032	3755,873
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,052	0,00832	9374,659
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,05	0,008	9014,095
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Бенз/а/пирен (54)	0,0000005	0,000000088	0,09
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,258333333	0,0416	46572,825
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,32	0,0512	57690,209
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Азотная кислота (5)	0,001	0,001134	1,556
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Серная кислота (527)	0,00002667	0,0000605	0,042
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Гидрохлорид (162)	0,0001332	0,0003021	0,207
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,0846	0,000716	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,6971	0,68737	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Углеводороды предельные С 12-19 /в пересчете на С/(592)	0,120833333	0,0192	21784,063
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Формальдегид (619)	0,005	0,0008	901,41
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,204	0,01728	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,00867	0,00661	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,00867	0,00661	0
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0227	0,206	137,89
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңының 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,003107	0,176
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	0,307	17,421
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,000964	0,055
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,00359	0,204
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,009	0,51
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,004285	0,243
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,0777	4,406
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	0,307	17,421
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,004285	0,243
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,003107	0,176
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,009	0,51
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,000964	0,055
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,0777	4,406
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0203	1,151
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,00402	0,228
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000193	0,001
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,1	5,672
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,001392	0,079
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				63,692905376	
ТОО «Аққөл Құс»					
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

16 - 65

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6530,164
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,004285	0,243
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,0777	4,406
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	0,307	17,421
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,000964	0,055
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,003107	0,176
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,1	5,672
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,00402	0,228
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,00359	0,204
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0203	1,151
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,001392	0,079
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000193	0,001
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,499
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,1	5,672
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,078
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5211,977
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1839,384
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,001392	0,079
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,00359	0,204
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,009	0,51
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,00402	0,228
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000193	0,001

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0203	1,151
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000451	0
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000451	0
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,001025	0,00316242	0
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000451	0
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0,0003056	0,00011	0
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0,00275	0,00099	0
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0,0001111	0,00004	0
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,0547	0,0375	0
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,623	1,951872	0
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Углеводороды предельные С 12-19 /в пересчете на С/(592)	0,01392	0,00064	0
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,0000391	0,000001798	0
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Углерод (593)	0,020833333	0,0032	3755,873
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,052	0,00832	9374,659

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,05	0,008	9014,095
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Бенз/а/пирен (54)	0,0000005	0,000000088	0,09
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,258333333	0,0416	46572,825
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,32	0,0512	57690,209
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Азотная кислота (5)	0,001	0,001134	1,556
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Серная кислота (527)	0,00002667	0,0000605	0,042
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Гидрохлорид (162)	0,0001332	0,0003021	0,207
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,0846	0,000716	0
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,6971	0,68737	0
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Углеводороды предельные С 12-19 /в пересчете на С/(592)	0,120833333	0,0192	21784,063
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Формальдегид (619)	0,005	0,0008	901,41
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,204	0,01728	0
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,00867	0,00661	0
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,00867	0,00661	0
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0227	0,206	137,89
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,003107	0,176
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	0,307	17,421
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,000964	0,055
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,00359	0,204
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,009	0,51
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,004285	0,243
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,0777	4,406
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	0,307	17,421
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,004285	0,243
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,003107	0,176
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,009	0,51
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,000964	0,055
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,0777	4,406
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0203	1,151
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,00402	0,228
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000193	0,001
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,1	5,672
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,001392	0,079
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				63,692905376	
ТОО «Аққөл Құс»					
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заманмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6530,164
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,004285	0,243
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,0777	4,406
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	0,307	17,421
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,000964	0,055
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,003107	0,176
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,1	5,672
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,00402	0,228
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,00359	0,204
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0203	1,151
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,001392	0,079
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000193	0,001
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,499
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,1	5,672
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,078
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5211,977
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1839,384

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,001392	0,079
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,00359	0,204
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,009	0,51
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,00402	0,228
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000193	0,001
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0203	1,151
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000451	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000451	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,001025	0,00316242	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000451	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0,0003056	0,00011	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0,00275	0,00099	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0,0001111	0,00004	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,0547	0,0375	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,623	1,951872	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Углеводороды предельные С 12-19 /в пересчете на С/(592)	0,01392	0,00064	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заманмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,0000391	0,000001798	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод (593)	0,020833333	0,0032	3755,873
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,052	0,00832	9374,659
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,05	0,008	9014,095
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Бенз/а/пирен (54)	0,0000005	0,000000088	0,09
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,258333333	0,0416	46572,825
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,32	0,0512	57690,209
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Азотная кислота (5)	0,001	0,001134	1,556
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Серная кислота (527)	0,00002667	0,0000605	0,042
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Гидрохлорид (162)	0,0001332	0,0003021	0,207
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,0846	0,000716	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,6971	0,68737	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Углеводороды предельные С 12-19 /в пересчете на С/(592)	0,120833333	0,0192	21784,063
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Формальдегид (619)	0,005	0,0008	901,41
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,204	0,01728	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,00867	0,00661	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,00867	0,00661	0
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0227	0,206	137,89
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,003107	0,176
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	0,307	17,421
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,000964	0,055
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,00359	0,204
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,009	0,51
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,004285	0,243
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,0777	4,406
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	0,307	17,421
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,004285	0,243
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,003107	0,176
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,009	0,51
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,000964	0,055
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,0777	4,406
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0203	1,151
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,00402	0,228
2025	ТОО «Аккөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000193	0,001

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,1	5,672
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,001392	0,079
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				63,692905376	
ТОО «Аққөл Құс»					
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6530,164
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,004285	0,243
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,0777	4,406
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	0,307	17,421
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,000964	0,055
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,003107	0,176
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,1	5,672
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,00402	0,228
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,00359	0,204
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0203	1,151
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,001392	0,079

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000193	0,001
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,499
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,1	5,672
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,078
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5211,977
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1839,384
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,001392	0,079
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,00359	0,204
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,009	0,51
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,00402	0,228
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000193	0,001
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0203	1,151
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000451	0
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000451	0
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,001025	0,00316242	0
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000451	0
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0,0003056	0,00011	0
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0,00275	0,00099	0
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0,0001111	0,00004	0
2026	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,0547	0,0375	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,623	1,951872	0
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Углеводороды предельные С 12-19 /в пересчете на С/(592)	0,01392	0,00064	0
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,0000391	0,000001798	0
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод (593)	0,020833333	0,0032	3755,873
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,052	0,00832	9374,659
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,05	0,008	9014,095
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Бенз/а/пирен (54)	0,0000005	0,000000088	0,09
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,258333333	0,0416	46572,825
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,32	0,0512	57690,209
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Азотная кислота (5)	0,001	0,001134	1,556
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Серная кислота (527)	0,00002667	0,0000605	0,042
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Гидрохлорид (162)	0,0001332	0,0003021	0,207
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,0846	0,000716	0
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,6971	0,68737	0
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Углеводороды предельные С 12-19 /в пересчете на С/(592)	0,120833333	0,0192	21784,063
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Формальдегид (619)	0,005	0,0008	901,41
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,204	0,01728	0
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,00867	0,00661	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы заңның 7 бабы 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,00867	0,00661	0
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0227	0,206	137,89
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,003107	0,176
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	0,307	17,421
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,000964	0,055
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,00359	0,204
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,009	0,51
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,004285	0,243
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,0777	4,406
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	0,307	17,421
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,004285	0,243
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,003107	0,176
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,009	0,51

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электронды құжат www elicense kz порталында құрылған. Электронды құжат түпнұсқасын www elicense kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www elicense kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www elicense kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,000964	0,055
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,0777	4,406
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0203	1,151
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,00402	0,228
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000193	0,001
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,1	5,672
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,001392	0,079
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				63,692905376	
ТОО «Аққөл Құс»					
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6530,164
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,004285	0,243
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,0777	4,406
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	0,307	17,421
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,000964	0,055

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

35 - 65

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,003107	0,176
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,1	5,672
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,00402	0,228
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,00359	0,204
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0203	1,151
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,001392	0,079
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000193	0,001
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,499
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,1	5,672
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,078
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5211,977
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1839,384
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,001392	0,079
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,00359	0,204
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,009	0,51
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,00402	0,228
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000193	0,001
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0203	1,151
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000451	0
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000451	0
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,001025	0,00316242	0
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000451	0
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0,0003056	0,00011	0
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0,00275	0,00099	0
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0,0001111	0,00004	0
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,0547	0,0375	0
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,623	1,951872	0
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Углеводороды предельные С 12-19 /в пересчете на С/(592)	0,01392	0,00064	0
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,0000391	0,000001798	0
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Углерод (593)	0,020833333	0,0032	3755,873
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,052	0,00832	9374,659
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,05	0,008	9014,095
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Бенз/а/пирен (54)	0,0000005	0,000000088	0,09
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,258333333	0,0416	46572,825
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,32	0,0512	57690,209
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Азотная кислота (5)	0,001	0,001134	1,556
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Серная кислота (527)	0,00002667	0,0000605	0,042
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Гидрохлорид (162)	0,0001332	0,0003021	0,207
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,0846	0,000716	0
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2027	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,6971	0,68737	0
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Углеводороды предельные С 12-19 /в пересчете на С/(592)	0,120833333	0,0192	21784,063
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Формальдегид (619)	0,005	0,0008	901,41
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,204	0,01728	0
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,00867	0,00661	0
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,00867	0,00661	0
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0227	0,206	137,89
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,003107	0,176
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	0,307	17,421
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,000964	0,055
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,00359	0,204
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,009	0,51
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,004285	0,243
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,0777	4,406
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	0,307	17,421
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,004285	0,243
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,003107	0,176
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,009	0,51
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,000964	0,055
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,0777	4,406
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0203	1,151
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,00402	0,228
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000193	0,001
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,1	5,672
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,001392	0,079
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				63,692905376	
ТОО «Аққөл Құс»					
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6530,164
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,004285	0,243
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,0777	4,406
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	0,307	17,421
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,000964	0,055
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,003107	0,176
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,1	5,672
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,00402	0,228
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,00359	0,204
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0203	1,151
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,001392	0,079
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000193	0,001
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,499
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,1	5,672
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,078
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5211,977
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1839,384
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,001392	0,079
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,00359	0,204
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,009	0,51
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,00402	0,228
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000193	0,001
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0203	1,151
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000451	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000451	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,001025	0,00316242	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000451	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0,0003056	0,00011	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0,00275	0,00099	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0,0001111	0,00004	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,0547	0,0375	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,623	1,951872	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Углеводороды предельные С 12-19 /в пересчете на С/(592)	0,01392	0,00064	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,0000391	0,000001798	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод (593)	0,020833333	0,0032	3755,873
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,052	0,00832	9374,659
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,05	0,008	9014,095
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Бенз/а/пирен (54)	0,0000005	0,000000088	0,09
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,258333333	0,0416	46572,825
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,32	0,0512	57690,209
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Азотная кислота (5)	0,001	0,001134	1,556
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Серная кислота (527)	0,00002667	0,0000605	0,042
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Гидрохлорид (162)	0,0001332	0,0003021	0,207

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,0846	0,000716	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,6971	0,68737	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Углеводороды предельные С 12-19 /в пересчете на С/(592)	0,120833333	0,0192	21784,063
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Формальдегид (619)	0,005	0,0008	901,41
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,204	0,01728	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,00867	0,00661	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,00867	0,00661	0
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформнат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформнат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0227	0,206	137,89
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,003107	0,176
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	0,307	17,421
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,000964	0,055
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,00359	0,204

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңының 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,009	0,51
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,004285	0,243
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,0777	4,406
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	0,307	17,421
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,004285	0,243
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,003107	0,176
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,009	0,51
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,000964	0,055
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,0777	4,406
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0203	1,151
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,00402	0,228
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000193	0,001
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,1	5,672
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,001392	0,079
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
на 2029 год					
Всего, из них по площадкам:				63,692905376	
ТОО «Аққөл Құс»					
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6530,164
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,004285	0,243
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,0777	4,406
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	0,307	17,421
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,000964	0,055
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,003107	0,176
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,1	5,672
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,00402	0,228
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,00359	0,204
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0203	1,151
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,001392	0,079
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000193	0,001
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,499
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,1	5,672
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,078
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5211,977
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1839,384
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,001392	0,079
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,00359	0,204
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,009	0,51
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,00402	0,228
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000193	0,001
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0203	1,151
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000451	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000451	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,001025	0,00316242	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000451	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0,0003056	0,00011	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0,00275	0,00099	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0,0001111	0,00004	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,0547	0,0375	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,623	1,951872	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Углеводороды предельные С 12-19 /в пересчете на С/(592)	0,01392	0,00064	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,0000391	0,000001798	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод (593)	0,020833333	0,0032	3755,873
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,052	0,00832	9374,659
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,05	0,008	9014,095
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Бенз/а/пирен (54)	0,0000005	0,000000088	0,09
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,258333333	0,0416	46572,825
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,32	0,0512	57690,209

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Азотная кислота (5)	0,001	0,001134	1,556
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Серная кислота (527)	0,00002667	0,0000605	0,042
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Гидрохлорид (162)	0,0001332	0,0003021	0,207
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,0846	0,000716	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,6971	0,68737	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Углеводороды предельные С 12-19 /в пересчете на С/(592)	0,120833333	0,0192	21784,063
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Формальдегид (619)	0,005	0,0008	901,41
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,204	0,01728	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,00867	0,00661	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,00867	0,00661	0
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0227	0,206	137,89
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңының 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,003107	0,176
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	0,307	17,421
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,000964	0,055
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,00359	0,204
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,009	0,51
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,004285	0,243
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,0777	4,406
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	0,307	17,421
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,004285	0,243
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,003107	0,176
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,009	0,51
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,000964	0,055
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,0777	4,406
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0203	1,151
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,00402	0,228
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000193	0,001
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,1	5,672
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,001392	0,079
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
на 2030 год					
Всего, из них по площадкам:				63,692905376	
ТОО «Аққөл Құс»					
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,151
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,948
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6530,164
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,004285	0,243
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,0777	4,406
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	0,307	17,421
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,000964	0,055
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,003107	0,176
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,1	5,672
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,00402	0,228
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,00359	0,204
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0203	1,151
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,001392	0,079
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000193	0,001
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,01029	0,1334	240,499
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,1	5,672
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,001672	0,02167	39,078
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5211,977
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1839,384
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,001392	0,079
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,00359	0,204
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,009	0,51
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,00402	0,228

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңының 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Метанпнол (1715)	0,00000248	0,0000193	0,001
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0203	1,151
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,0787	1,02	1842,819
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000451	0
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000451	0
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,001025	0,00316242	0
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000451	0
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0,0003056	0,00011	0
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0,00275	0,00099	0
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0,0001111	0,00004	0
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,0547	0,0375	0
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,623	1,951872	0
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Углеводороды предельные С 12-19 /в пересчете на С/(592)	0,01392	0,00064	0
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,0000391	0,000001798	0
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02653	0,00003743	0
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0000347	0,00000901	0
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Углерод (593)	0,020833333	0,0032	3755,873

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Азот (II) оксид (6)	0,052	0,00832	9374,659
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Сера диоксид (526)	0,05	0,008	9014,095
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Бенз/а/пирен (54)	0,0000005	0,000000088	0,09
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,258333333	0,0416	46572,825
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Азота (IV) диоксид (4)	0,32	0,0512	57690,209
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,2794	3,62	6542,357
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Углерод оксид (594)	0,223	2,89	5221,71
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Азотная кислота (5)	0,001	0,001134	1,556
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Серная кислота (527)	0,00002667	0,0000605	0,042
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Гидрохлорид (162)	0,0001332	0,0003021	0,207
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,0846	0,000716	0
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,000992	0,0000483	0
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,6971	0,68737	0
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Углеводороды предельные С 12-19 /в пересчете на С/(592)	0,120833333	0,0192	21784,063
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Формальдегид (619)	0,005	0,0008	901,41
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,204	0,01728	0
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,00867	0,00661	0
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,00867	0,00661	0
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0227	0,206	137,89
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,003107	0,176
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	0,307	17,421
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,000964	0,055
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,00359	0,204
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,009	0,51
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,004285	0,243
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,0777	4,406
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	0,307	17,421
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,004285	0,243
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,003107	0,176
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,009	0,51
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,000964	0,055
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,0777	4,406
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0203	1,151
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,00402	0,228
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000193	0,001
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,1	5,672
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,001392	0,079
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метинол (343)	0,0003995	0,0126	0,176

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Гексановая кислота (136)	0,000517	0,0163	0,228
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метанол (343)	0,0003995	0,0126	0,176
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метан (734*)	0,0395	1,246	17,421
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Гидроксибензол (154)	0,000124	0,00391	0,055
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пропаналь (473)	0,0004615	0,01455	0,204
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Этилформиат (1515*)	0,001157	0,0365	0,51
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,000551	0,01738	0,243
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метантиол (1715)	0,00000248	0,0000782	0,001
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Диметилсульфид (227)	0,00261	0,0823	1,151
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Метиламин (346)	0,000179	0,00564	0,079
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Аммиак (32)	0,00999	0,315	4,406
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,01286	0,4056	5,672

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2022 год				
Всего, из них по площадкам:				6288,2228
ТОО «Аққөл Құс»				
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Контейнер	0,0015

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Золошлак (10 01 01)	Склад	76,02
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные автомобильные шины (16 01 03)	Площадка	0,3
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Контейнер	0,75
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Бумага и картон (20 01 01)	Контейнер	6
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)	Контейнер	0,0005
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные масла (13 02 08*)	Металлическая бочка	0,0005
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные аккумуляторные батареи (16 06 01*)	Стеллаж	0,15
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Помет куриный (02 01 06)	Бурт	6205
2022	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Яшик	0,0003
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				6288,2228
ТОО «Аққөл Құс»				
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Контейнер	0,0015
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Золошлак (10 01 01)	Склад	76,02
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные автомобильные шины (16 01 03)	Площадка	0,3
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Контейнер	0,75
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Бумага и картон (20 01 01)	Контейнер	6
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)	Контейнер	0,0005
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные масла (13 02 08*)	Металлическая бочка	0,0005
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные аккумуляторные батареи (16 06 01*)	Стеллаж	0,15
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Помет куриный (02 01 06)	Бурт	6205
2023	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Яшик	0,0003
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				6288,2228
ТОО «Аққөл Құс»				
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Контейнер	0,0015

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңының 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Золошлак (10 01 01)	Склад	76,02
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные автомобильные шины (16 01 03)	Площадка	0,3
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Контейнер	0,75
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Бумага и картон (20 01 01)	Контейнер	6
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)	Контейнер	0,0005
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные масла (13 02 08*)	Металлическая бочка	0,0005
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные аккумуляторные батареи (16 06 01*)	Стеллаж	0,15
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Помет куриный (02 01 06)	Бурт	6205
2024	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Яшик	0,0003
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				6288,2228
ТОО «Аққөл Құс»				
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Контейнер	0,0015
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Золошлак (10 01 01)	Склад	76,02
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные автомобильные шины (16 01 03)	Площадка	0,3
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Контейнер	0,75
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Бумага и картон (20 01 01)	Контейнер	6
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)	Контейнер	0,0005
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные масла (13 02 08*)	Металлическая бочка	0,0005
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные аккумуляторные батареи (16 06 01*)	Стеллаж	0,15
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Помет куриный (02 01 06)	Бурт	6205
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Яшик	0,0003
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				6288,2228
ТОО «Аққөл Құс»				
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Контейнер	0,0015

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңының 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

61 - 65

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	ТОО «Аққол Құс»	Золошлак (10 01 01)	Склад	76,02
2026	ТОО «Аққол Құс»	Отработанные автомобильные шины (16 01 03)	Площадка	0,3
2026	ТОО «Аққол Құс»	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Контейнер	0,75
2026	ТОО «Аққол Құс»	Бумага и картон (20 01 01)	Контейнер	6
2026	ТОО «Аққол Құс»	Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)	Контейнер	0,0005
2026	ТОО «Аққол Құс»	Отработанные масла (13 02 08*)	Металлическая бочка	0,0005
2026	ТОО «Аққол Құс»	Отработанные аккумуляторные батареи (16 06 01*)	Стеллаж	0,15
2026	ТОО «Аққол Құс»	Помет куриный (02 01 06)	Бурт	6205
2026	ТОО «Аққол Құс»	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Ящик	0,0003
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				6288,2228
ТОО «Аққол Құс»				
2027	ТОО «Аққол Құс»	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Контейнер	0,0015
2027	ТОО «Аққол Құс»	Золошлак (10 01 01)	Склад	76,02
2027	ТОО «Аққол Құс»	Отработанные автомобильные шины (16 01 03)	Площадка	0,3
2027	ТОО «Аққол Құс»	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Контейнер	0,75
2027	ТОО «Аққол Құс»	Бумага и картон (20 01 01)	Контейнер	6
2027	ТОО «Аққол Құс»	Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)	Контейнер	0,0005
2027	ТОО «Аққол Құс»	Отработанные масла (13 02 08*)	Металлическая бочка	0,0005
2027	ТОО «Аққол Құс»	Отработанные аккумуляторные батареи (16 06 01*)	Стеллаж	0,15
2027	ТОО «Аққол Құс»	Помет куриный (02 01 06)	Бурт	6205
2027	ТОО «Аққол Құс»	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Ящик	0,0003
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				6288,2228
ТОО «Аққол Құс»				
2028	ТОО «Аққол Құс»	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Контейнер	0,0015

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңының 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Золошлак (10 01 01)	Склад	76,02
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные автомобильные шины (16 01 03)	Площадка	0,3
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Контейнер	0,75
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Бумага и картон (20 01 01)	Контейнер	6
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)	Контейнер	0,0005
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные масла (13 02 08*)	Металлическая бочка	0,0005
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные аккумуляторные батареи (16 06 01*)	Стеллаж	0,15
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Помет куриный (02 01 06)	Бурт	6205
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Яшик	0,0003
на 2029 год				
Всего, из них по площадкам:				6288,2228
ТОО «Аққөл Құс»				
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Контейнер	0,0015
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Золошлак (10 01 01)	Склад	76,02
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные автомобильные шины (16 01 03)	Площадка	0,3
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Контейнер	0,75
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Бумага и картон (20 01 01)	Контейнер	6
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)	Контейнер	0,0005
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные масла (13 02 08*)	Металлическая бочка	0,0005
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные аккумуляторные батареи (16 06 01*)	Стеллаж	0,15
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Помет куриный (02 01 06)	Бурт	6205
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Яшик	0,0003
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				6288,2228
ТОО «Аққөл Құс»				
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Контейнер	0,0015

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңының 7-бабы 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Золошлак (10 01 01)	Склад	76,02
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Отработанные автомобильные шины (16 01 03)	Площадка	0,3
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Контейнер	0,75
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Бумага и картон (20 01 01)	Контейнер	6
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)	Контейнер	0,0005
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Отработанные масла (13 02 08*)	Металлическая бочка	0,0005
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Отработанные аккумуляторные батареи (16 06 01*)	Стеллаж	0,15
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Помет куриный (02 01 06)	Бурт	6205
2030	ТОО «Аккөл Құс»	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Ящик	0,0003

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2022 год				
Всего, из них по площадкам:				6205
ТОО «Аккөл Құс»				
2022	ТОО «Аккөл Құс»	Помет куриный (02 01 06)	Пометохранилище	6205
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				6205
ТОО «Аккөл Құс»				
2023	ТОО «Аккөл Құс»	Помет куриный (02 01 06)	Пометохранилище	6205
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				6205
ТОО «Аккөл Құс»				
2024	ТОО «Аккөл Құс»	Помет куриный (02 01 06)	Пометохранилище	6205

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				6205
ТОО «Аққөл Құс»				
2025	ТОО «Аққөл Құс»	Помет куриный (02 01 06)	Пометохранилище	6205
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				6205
ТОО «Аққөл Құс»				
2026	ТОО «Аққөл Құс»	Помет куриный (02 01 06)	Пометохранилище	6205
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				6205
ТОО «Аққөл Құс»				
2027	ТОО «Аққөл Құс»	Помет куриный (02 01 06)	Пометохранилище	6205
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				6205
ТОО «Аққөл Құс»				
2028	ТОО «Аққөл Құс»	Помет куриный (02 01 06)	Пометохранилище	6205
на 2029 год				
Всего, из них по площадкам:				6205
ТОО «Аққөл Құс»				
2029	ТОО «Аққөл Құс»	Помет куриный (02 01 06)	Пометохранилище	6205
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				6205
ТОО «Аққөл Құс»				
2030	ТОО «Аққөл Құс»	Помет куриный (02 01 06)	Пометохранилище	6205

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заманмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

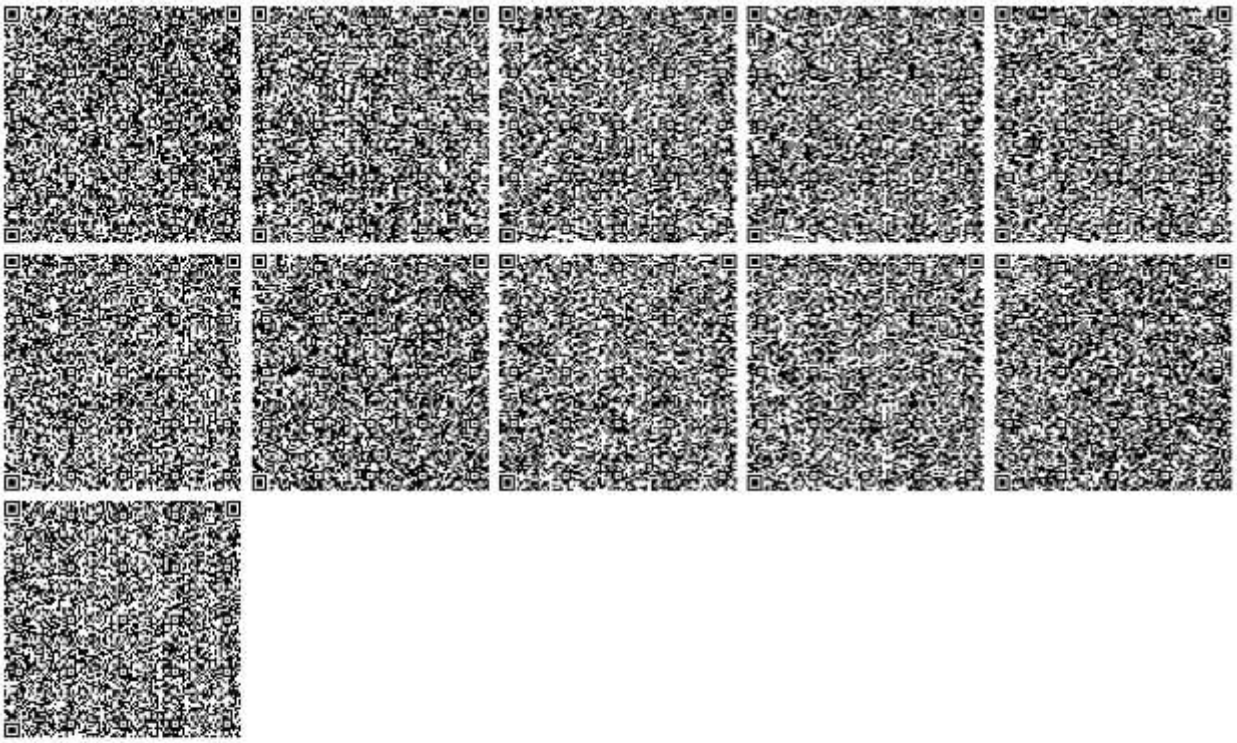
Приложение 2 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Экологические условия

1.Соблюдать нормативы эмиссии, нормативы образования и захоронения отходов, установленные настоящим разрешением 2.Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки. 3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в РГУ « Департамент экологии по Акмолинской области» ежегодно, в течение тридцати рабочих дней после окончания отчетного года согласно п.3 статьи 125 Экологического Кодекса. 4. Проводить озеленение территории и санитарно защитной зоны. 5. Соблюдать условия раздельного сбора отходов, сроки накопления отходов согласно п.2 статьи 321 , статьи 320 Экологического Кодекса Республики Казахстан. 6. Выполнять программу производственного экологического контроля, программу управления отходов на период действия разрешения.

Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

66



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www elicense kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www elicense kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www elicense kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www elicense kz.