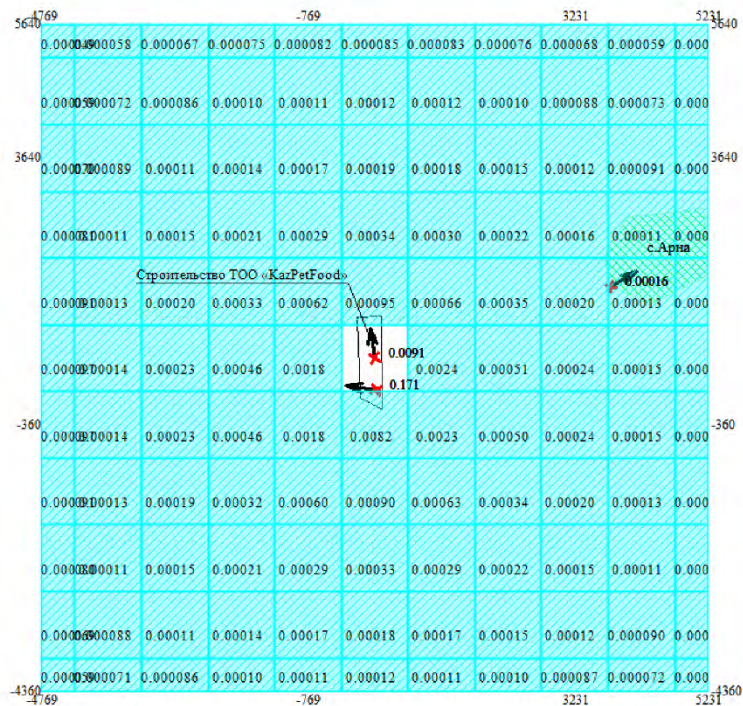
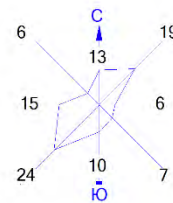


Приложение 1.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу
(строительство, эксплуатация);

Строительство

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство зра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0128 Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)



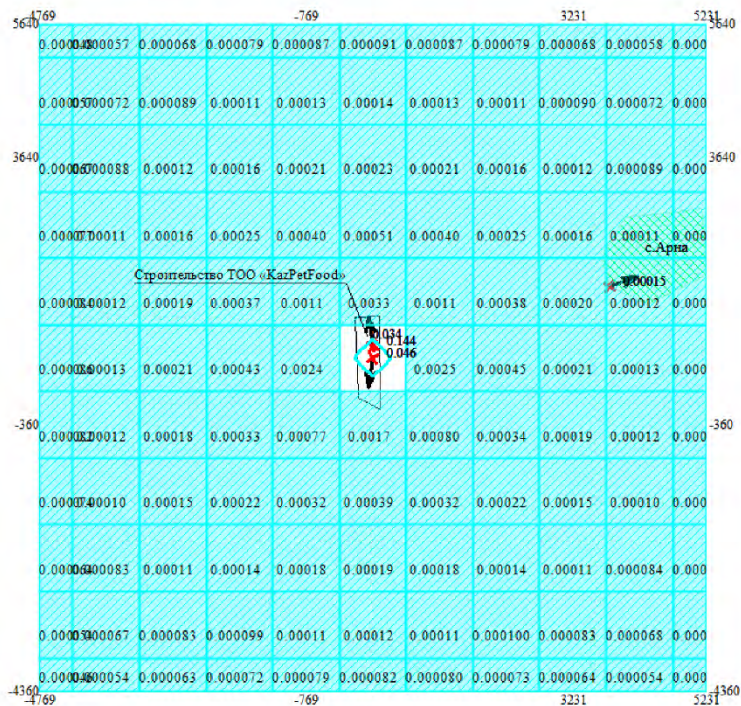
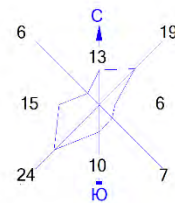
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 [0128] Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
 0.013 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.009057 ПДК достигается в точке $x=231$ $y=640$
 При опасном направлении 174° и опасной скорости ветра 6 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство зра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



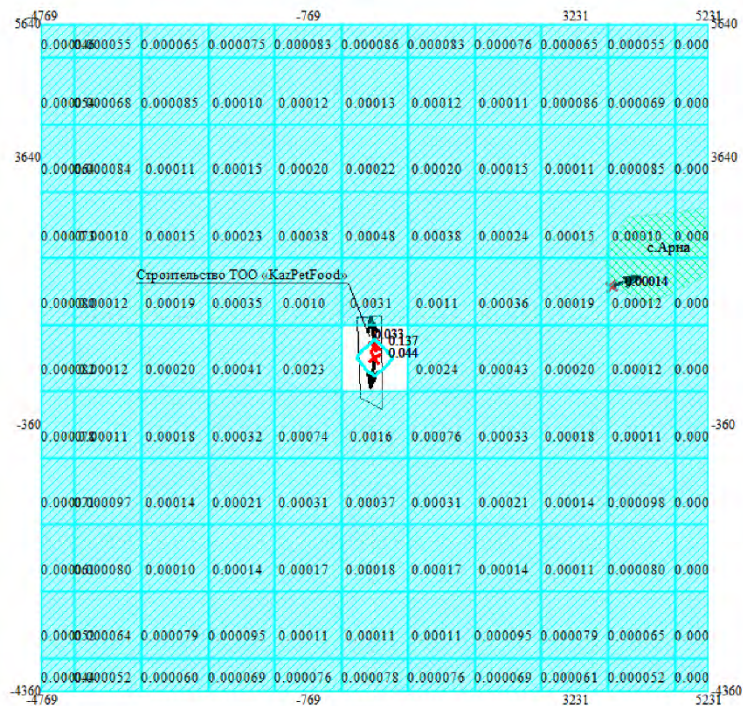
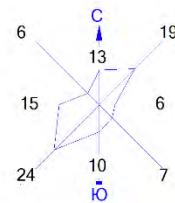
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 [0143] Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
 0.034 ПДК
 0.034 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0458818 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 6° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство зра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)



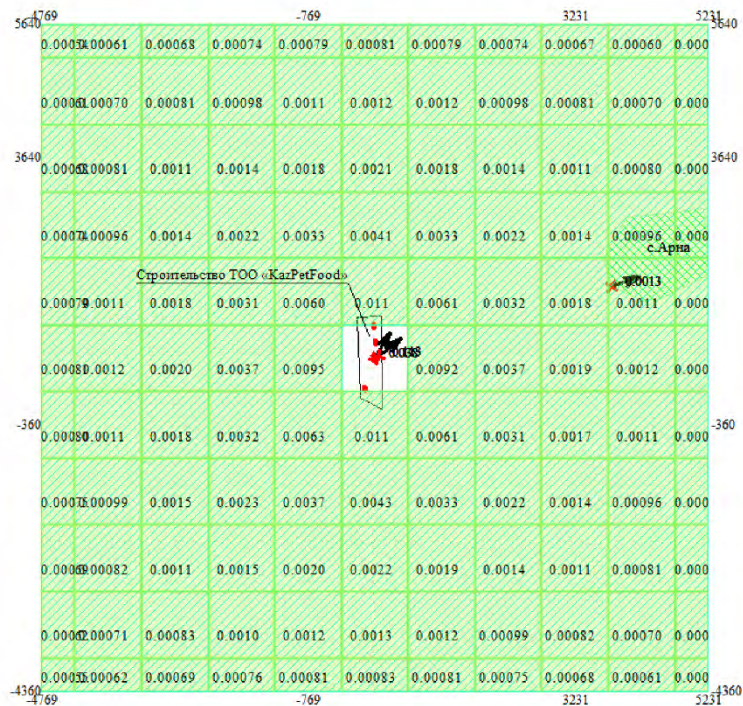
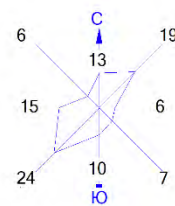
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 ↑
 Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 [0203] Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
 0.033 ПДК
 0.033 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0437407 ПДК достигается в точке x= 231 y= 640
 При опасном направлении 6° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство зра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



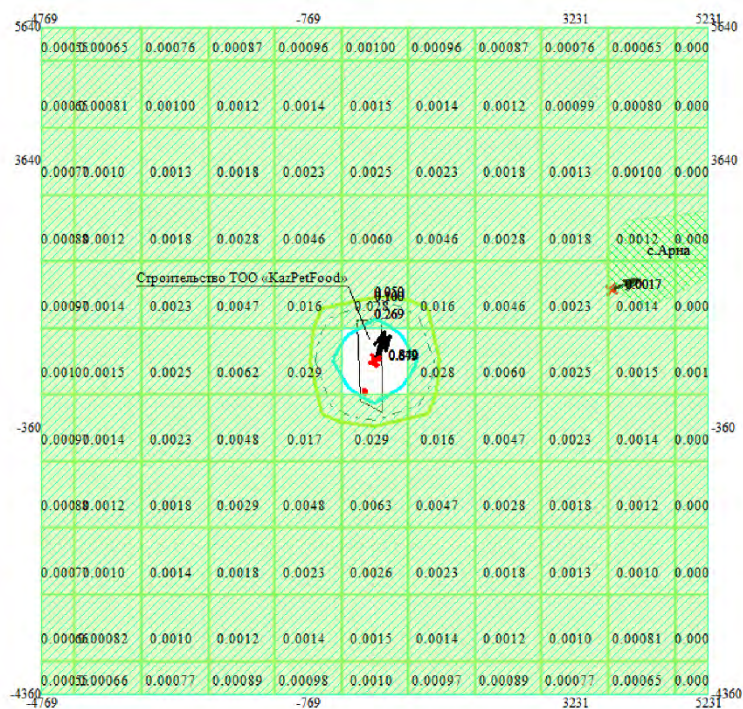
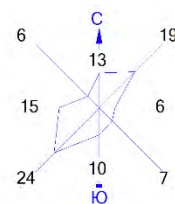
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 [0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0.050 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0379648 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство зра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



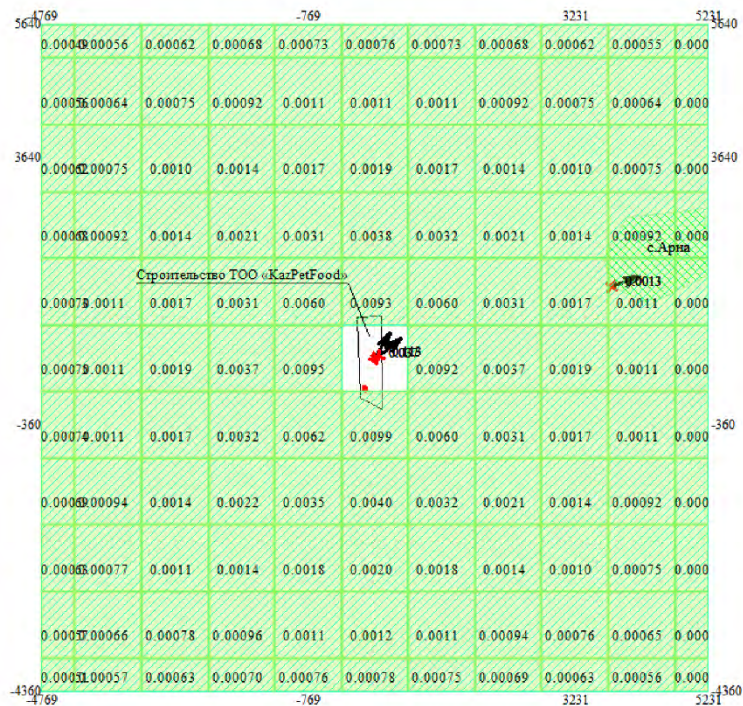
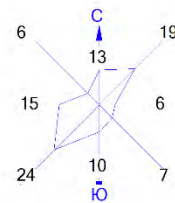
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 [0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.269 ПДК
 0.050 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.6785031 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 210° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство зра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



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

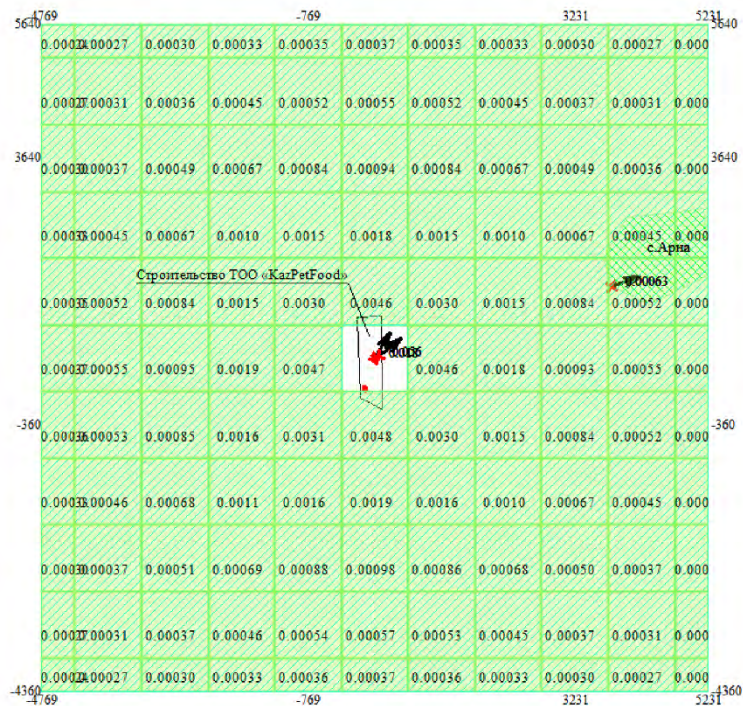
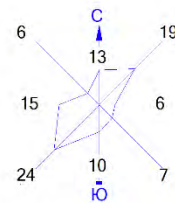
Изолинии в долях ПДК
 [0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0.050 ПДК

0 735 2205м.

 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0372693 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство зра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



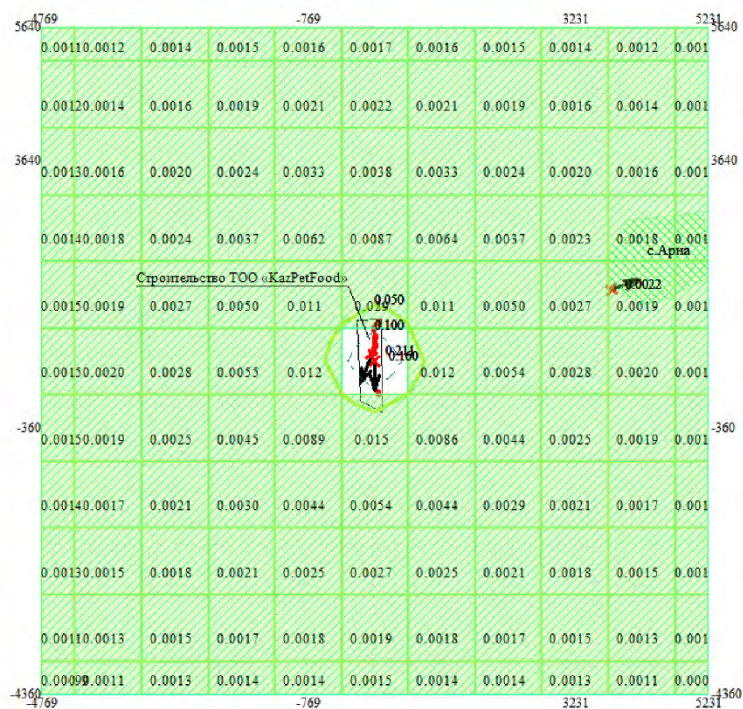
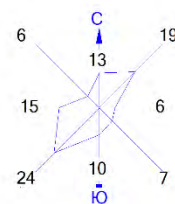
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 [0337] Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
 0.050 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0182351 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 210° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство зра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



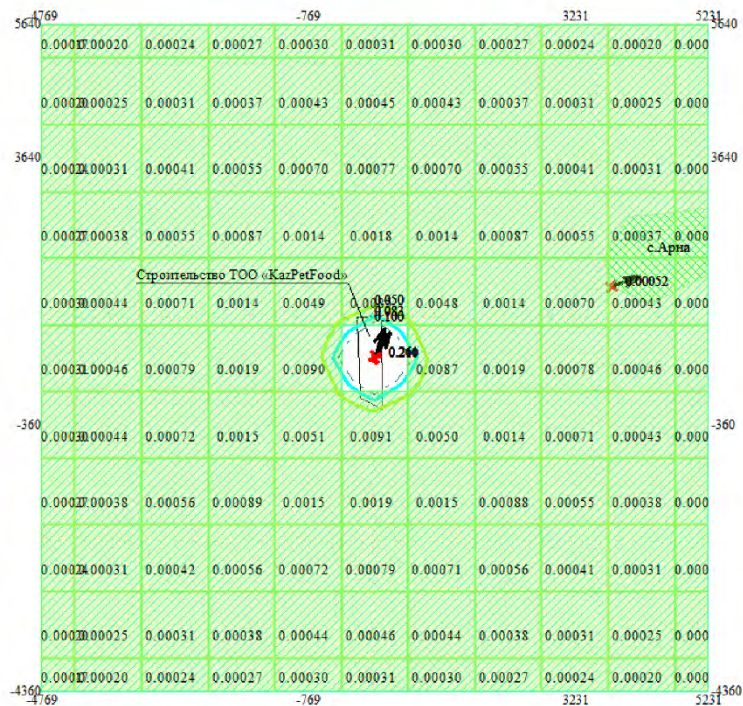
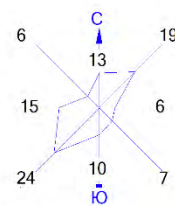
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 [0616] Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.050 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.1602962 ПДК достигается в точке x= 231 y= 640
 При опасном направлении 356° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство зра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

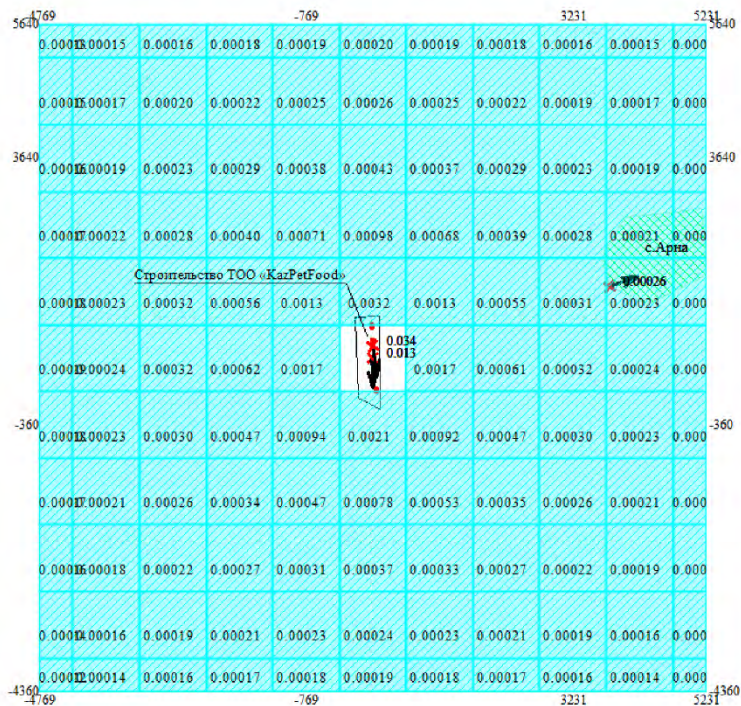
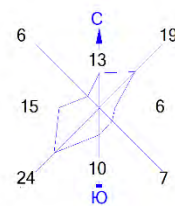
Изолинии в долях ПДК

- [0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
- 0.050 ПДК
- 0.083 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.050 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.2100843 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 210° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство зра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)



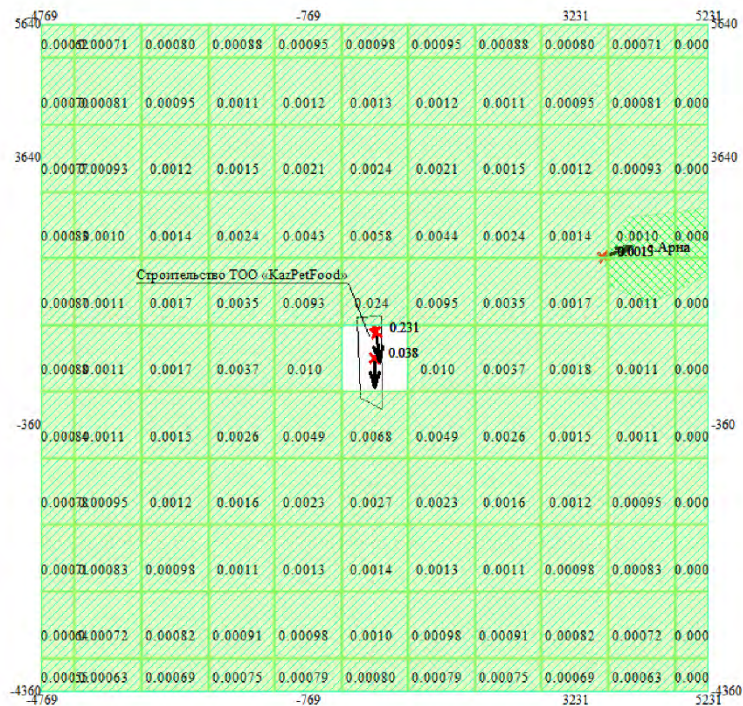
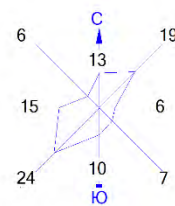
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 [1042] Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
 0.020 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0133062 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 358° и опасной скорости ветра 0.79 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство зра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1071 Гидроксibenзол (155)



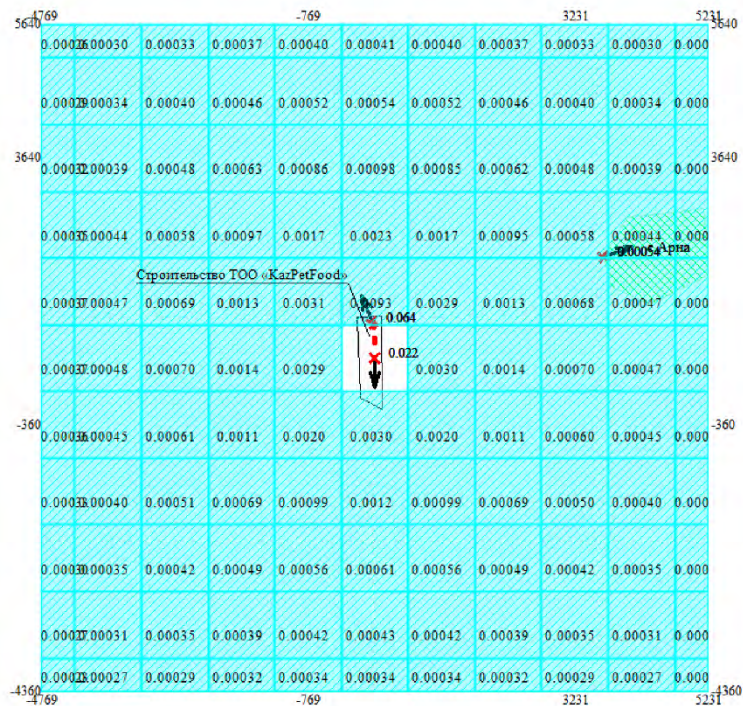
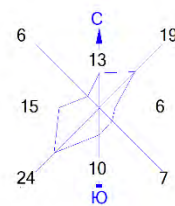
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 [1071] Гидроксibenзол (155)
 0.050 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0377823 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 1° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство зра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



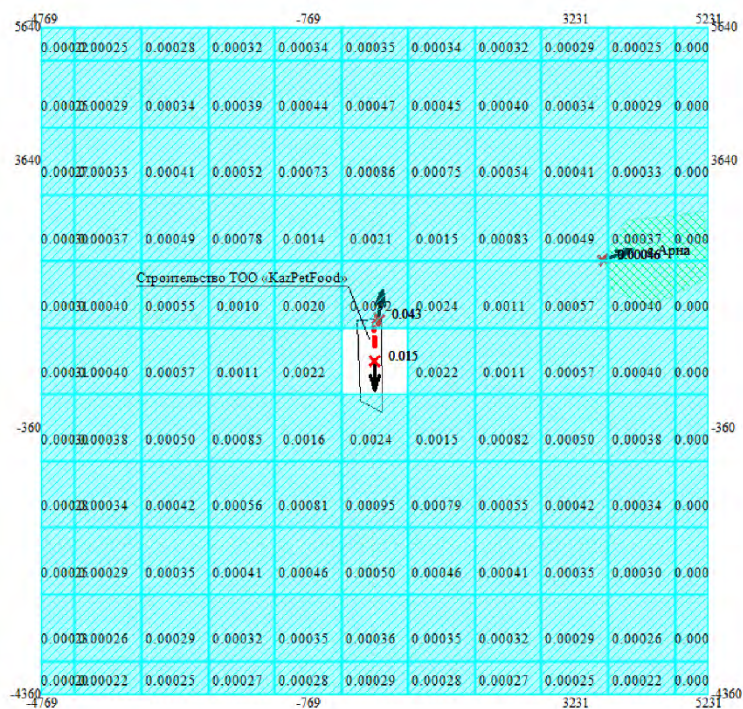
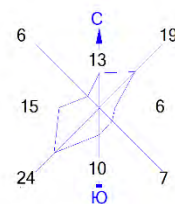
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 [1210] Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
 0.036 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0217339 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 359° и опасной скорости ветра 0.87 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство зра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)



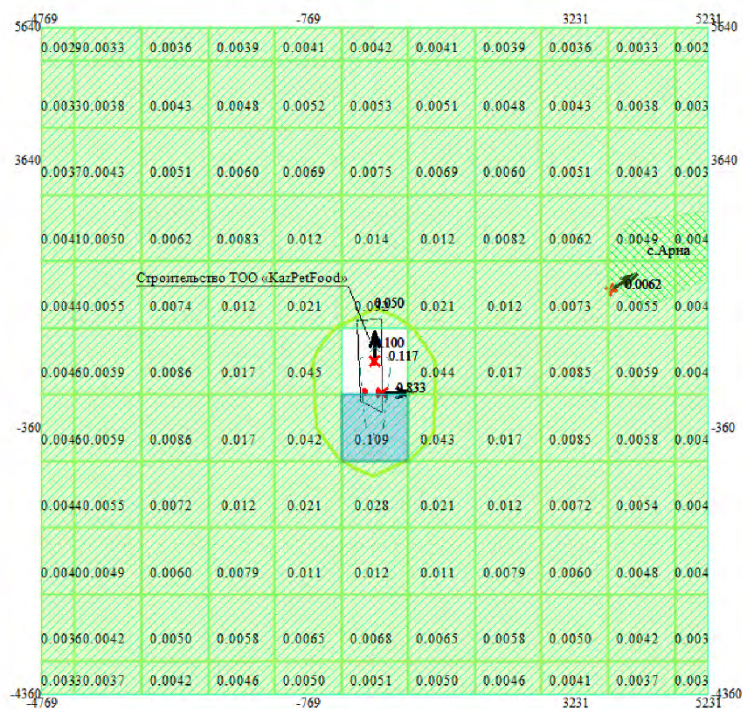
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 [1401] Пропан-2-он (Ацетон) (470)
 0.032 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0154034 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.87 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:
 Изолинии в долях ПДК
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максимальное значение концентрации
 Расчетный прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

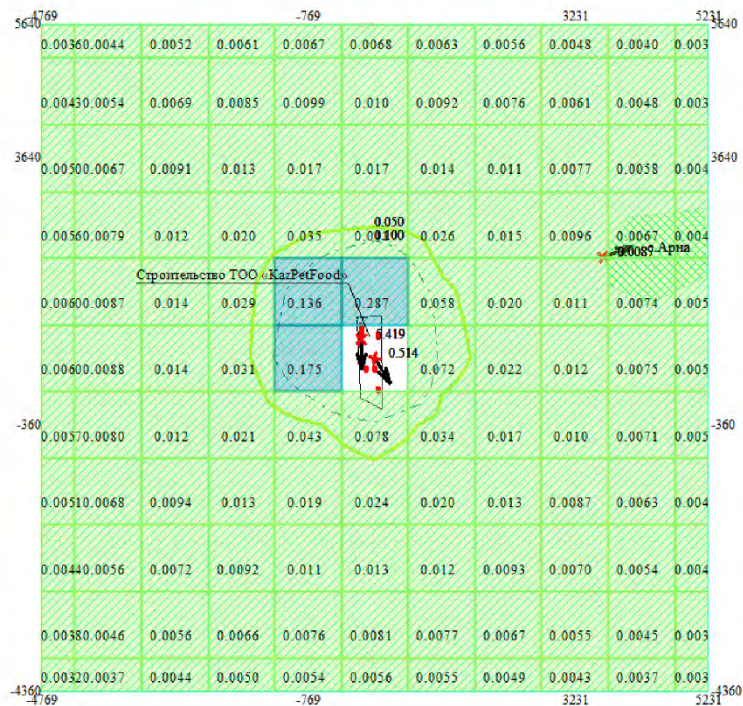
Макс концентрация 0.1172419 ПДК достигается в точке x= 231 y= 640
 При опасном направлении 179° и опасной скорости ветра 0.79 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл

Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Изолинии в долях ПДК

Жилые обозначения:

0.050 ПДК Жилые зоны, группа N 01

0.100 ПДК Территория предприятия

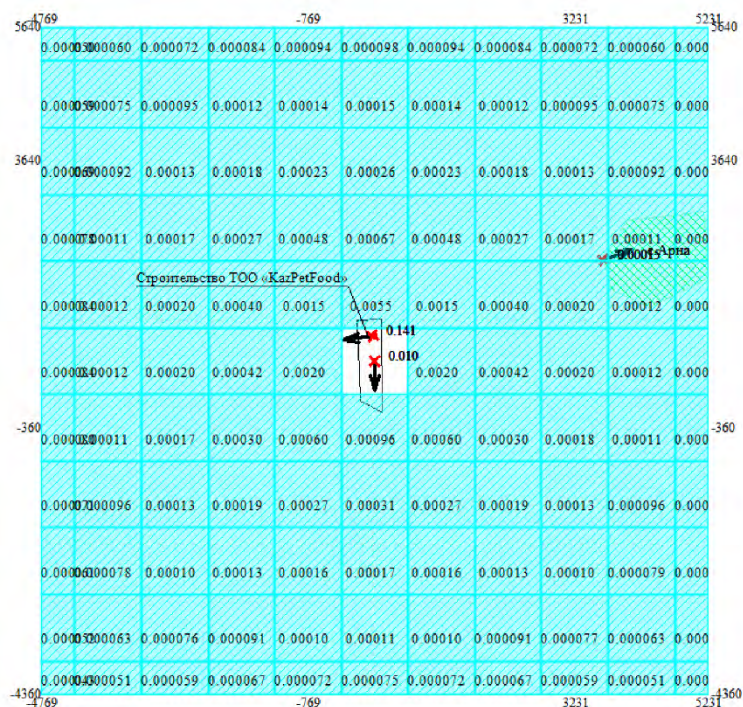
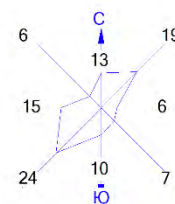
0.050 ПДК Максим. значение концентрации

0.100 ПДК Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.
Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.5137542 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 329° и опасной скорости ветра 4.33 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

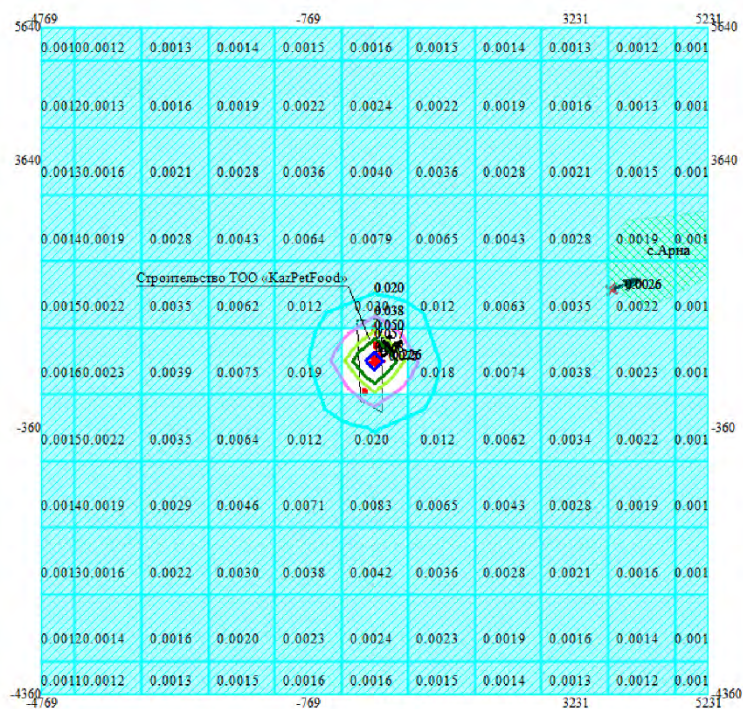
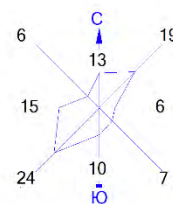


Изолинии в долях ПДК
 [2930] Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
 0.017 ПДК
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 ↑ Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0103523 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 4.69 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Изолинии в долях ПДК
 [6007] 0301+0330

Легенда:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

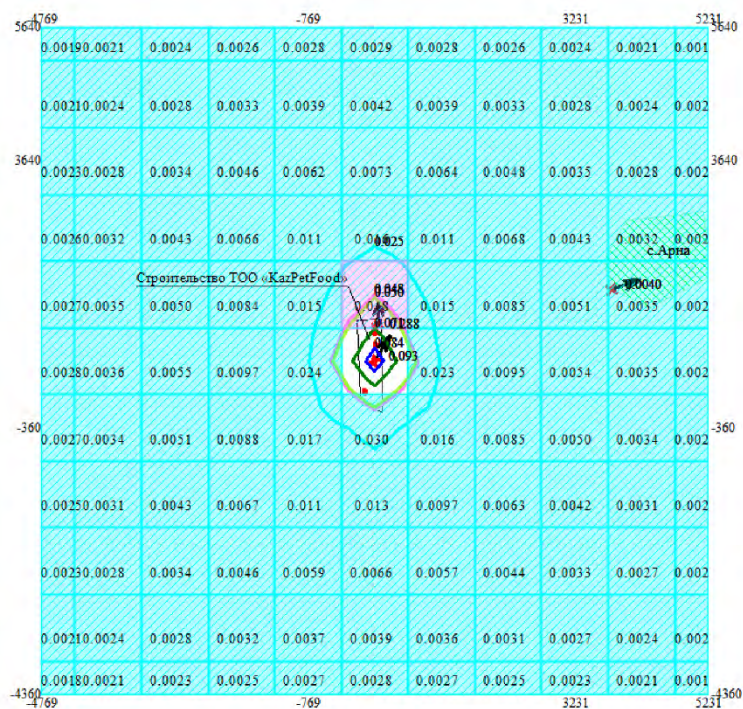
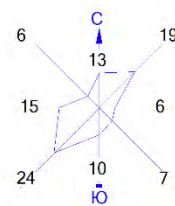
Изолинии в долях ПДК:

- 0.020 ПДК
- 0.038 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.057 ПДК
- 0.068 ПДК
- 0.020 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.075234 ПДК достигается в точке $x=231$ $y=640$
 При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6008 0301+0330+0337+1071



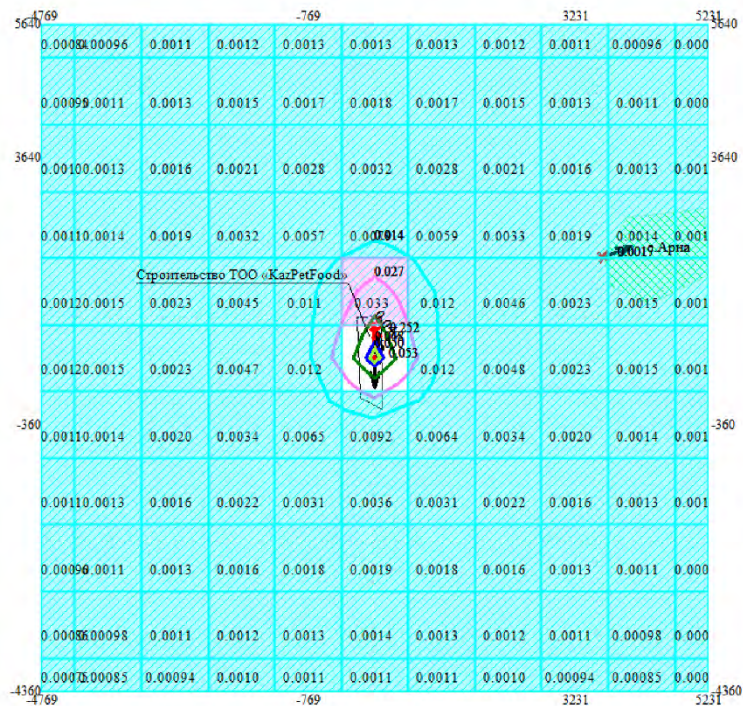
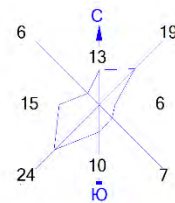
Изолинии в долях ПДК
 [6008] 0301+0330+0337+1071
 0.025 ПДК
 0.048 ПДК
 0.050 ПДК
 0.071 ПДК
 0.084 ПДК
 0.025 ПДК
 0.048 ПДК

Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0934647 ПДК достигается в точке x= 231 y= 640
 При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6013 1071+1401



Изолинии в долях ПДК
 [6013] 1071+1401

Символьные обозначения:

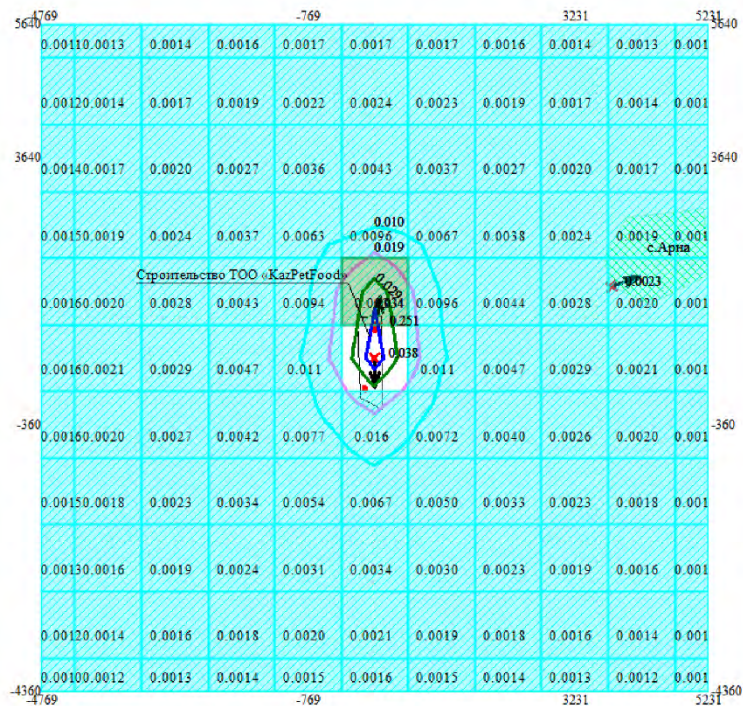
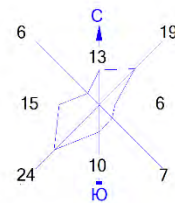
- 0.014 ПДК
- 0.027 ПДК
- 0.040 ПДК
- 0.048 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.027 ПДК

Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0530618 ПДК достигается в точке x= 231 y= 640
 При опасном направлении 1° и опасной скорости ветра 1.02 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6040 0330+1071



Изолинии в долях ПДК
 [6040] 0330+1071

Символьные обозначения:

- 0.010 ПДК
- 0.019 ПДК
- 0.029 ПДК
- 0.034 ПДК
- 0.010 ПДК
- 0.029 ПДК

Жилые зоны, группа N 01

Территория предприятия

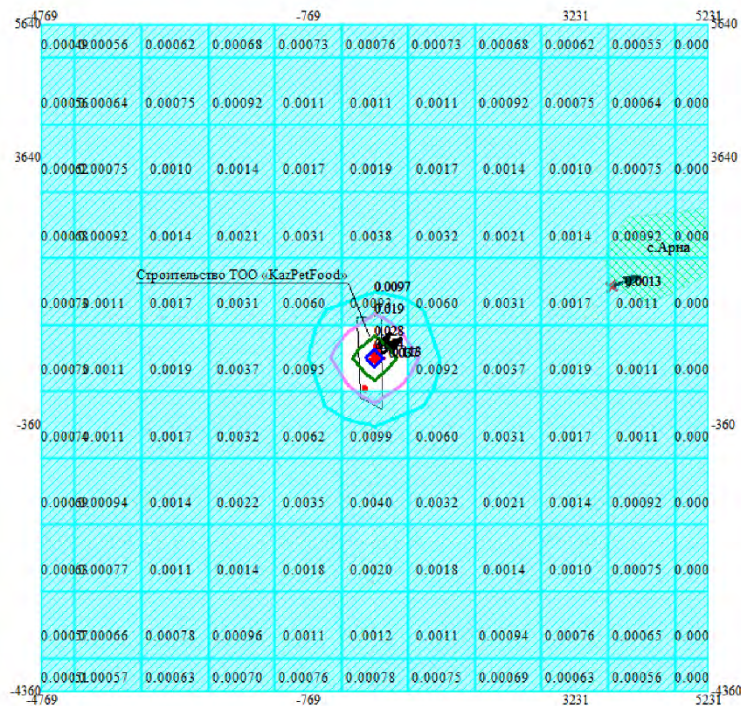
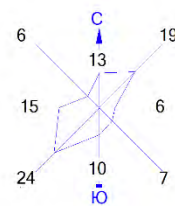
Максим. значение концентрации

Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0377823 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 1° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6041 0330+0342

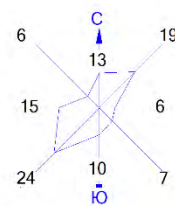


Изолинии в долях ПДК
 [6041] 0330+0342 Жилые зоны, группа N 01
 0.0097 ПДК Территория предприятия
 0.019 ПДК Максим. значение концентрации
 0.028 ПДК Расч. прямоугольник N 01
 0.034 ПДК
 0.0097 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0372693 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 __ПЛ 2902+2908+2930+2936



Изолинии в долях ПДК
 [ПЛ] 2902+2908+2930+2936 Жилые зоны, группа N 01
 0.050 ПДК Территория предприятия
 0.100 ПДК Максим. значение концентрации
 0.050 ПДК Расч. прямоугольник N 01
 0.100 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.3082526 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 329° и опасной скорости ветра 4.33 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ИП Пасечная И.Ю.

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.Алатау Алматинская обл_ Расчетный год:2026 На начало года
Базовый год:2026
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
0001

Примесь = 0123 (железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дихлорид триоксид, Железа оксид) (274))
коэф-т оседания = 3.0

пдкм.р. = 0.0000000 пдкс.с. = 0.0400000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 3
Примесь = 0128 (кальций оксид (негашеная известь) (635*)) коэф-т оседания = 3.0
пдкм.р. = 0.3000000 (= обув) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 0
Примесь = 0143 (марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327))
коэф-т оседания = 3.0
пдкм.р. = 0.0100000 пдкс.с. = 0.0010000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 2
Примесь = 0203 (хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647))
коэф-т оседания = 3.0
пдкм.р. = 0.0000000 пдкс.с. = 0.0015000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 1
Примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0400000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 2
Примесь = 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.4000000 пдкс.с. = 0.0600000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 3
Примесь = 0328 (углерод (сажа, углерод черный) (583)) коэф-т оседания = 3.0
пдкм.р. = 0.1500000 пдкс.с. = 0.0500000 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. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.0500000 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. = 5.0000000 пдкс.с. = 3.0000000 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. = 0.0200000 пдкс.с. = 0.0050000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 2
Примесь = 0344 (фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615))
коэф-т оседания = 3.0
пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0300000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 2
Примесь = 0616 (диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 3
Примесь = 0621 (метилбензол (349)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.6000000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 3
Примесь = 0703 (бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)) коэф-т оседания = 3.0
пдкм.р. = 0.0000000 пдкс.с. = 0.0000010 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 1
Примесь = 1042 (бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.1000000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 3
Примесь = 1061 (этанол (Этиловый спирт) (667)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 5.0000000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 4
Примесь = 1071 (гидроксibenзол (155)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.0100000 пдкс.с. = 0.0030000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 2
Примесь = 1078 (этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 1.0000000 (= обув) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 0
Примесь = 1112 (2-(2-Этоксизетокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*))
коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 1.5000000 (= обув) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 0
Примесь = 1119 (2-Этоксизетанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*))
коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.7000000 (= обув) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 0
Примесь = 1210 (бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.1000000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 4
Примесь = 1401 (пропан-2-он (Ацетон) (470)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.3500000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 4
Примесь = 2732 (керосин (654*)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 1.2000000 (= обув) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 0
Примесь = 2750 (сольвент нафта (1149*)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.2000000 (= обув) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 0
Примесь = 2752 (уайт-спирит (1294*)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 1.0000000 (= обув) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 0
Примесь = 2754 (Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265п) (10))
коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 1.0000000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 4
Примесь = 2902 (взвешенные частицы (116)) коэф-т оседания = 3.0
пдкм.р. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.1500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 3
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. = 0.3000000 пдкс.с. = 0.1000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 3
Примесь = 2930 (Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)) коэф-т оседания = 3.0
пдкм.р. = 0.0400000 (= обув) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 0
Примесь = 2936 (Пыль древесная (1039*)) коэф-т оседания = 3.0
пдкм.р. = 0.1000000 (= обув) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 0
Гр.суммации = 6007 (0301 + 0330) коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0400000 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. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.0500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 3
Гр.суммации = 6008 (0301 + 0330 + 0337 + 1071) коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0400000 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. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.0500000 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. = 5.0000000 пдкс.с. = 3.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 4
Примесь - 1071 (гидроксibenзол (155)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.0100000 пдкс.с. = 0.0030000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 2
Гр.суммации = 6013 (1071 + 1401) коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 1071 (гидроксibenзол (155)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.0100000 пдкс.с. = 0.0030000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 2
Примесь - 1401 (пропан-2-он (Ацетон) (470)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.3500000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 4
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. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.0500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 3
Примесь - 1071 (гидроксibenзол (155)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.0100000 пдкс.с. = 0.0030000 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. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.0500000 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. = 0.0200000 пдкс.с. = 0.0050000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = 6359 (0342 + 0344) коэфф. совместного воздействия = 1.00
 примесь - 0342 (Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))
 коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. = 0.0200000 пдкс.с. = 0.0050000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 2
 примесь - 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615))
 коэф-т оседания = 3.0
 пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0300000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = пл (2902 + 2908 + 2930 + 2936) коэфф. совместного воздействия = 1.00
 примесь - 2902 (Взвешенные частицы (116)) коэф-т оседания = 3.0
 пдкм.р. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.1500000 пдксг = 0.1500000 без учета фона. кл.опасн. = 3
 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. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.1500000 пдксг = 0.1500000 без учета фона. кл.опасн. = 3
 примесь - 2930 (пыль абразивная (корунд белый, монокорунд) (1027*)) коэф-т оседания = 3.0
 пдкм.р. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.1500000 пдксг = 0.1500000 без учета фона. кл.опасн. = 0
 примесь - 2936 (пыль древесная (1039*)) коэф-т оседания = 3.0
 пдкм.р. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.1500000 пдксг = 0.1500000 без учета фона. кл.опасн. = 0

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Название: г.Алатау Алматинская обл
 коэффициент А = 200
 скорость ветра U_{мр} = 6.0 м/с (для лета 6.0, для зимы 12.0)
 средняя скорость ветра = 1.8 м/с
 температура летняя = 27.2 град.С
 температура зимняя = -9.1 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 :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 примесь :0128 - кальций оксид (негашеная известь) (635*)
 пдкмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 коды источников уникальны в рамках всего предприятия

код	тип	h	D	wo	v1	T	x1	y1	x2	y2	Alfa	F	КР	ди	Выброс
ист.	ист.	м	м	м/с	м/с	град	м	м	м	м	град	м	м	м	г/с
6015	п1	2.0				20.0	281.00	158.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0210379

4. Расчетные параметры см,ум,хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 примесь :0128 - кальций оксид (негашеная известь) (635*)
 пдкмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M									
источники				их расчетные параметры					
Номер	код	M	Тип	C_m	U_m	x_m			
-п/п-	-ист.			- [доли пдк] -	-- [м/с] --	--- [м] ---			
1	6015	0.021038	п1	0.175769	0.50	28.5			
Суммарный $M_q = 0.021038$ г/с				Сумма C_m по всем источникам = 0.175769 долей пдк					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с					

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 примесь :0128 - кальций оксид (негашеная известь) (635*)
 пдкмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000
 Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U_{мр}) м/с
 средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 примесь :0128 - кальций оксид (негашеная известь) (635*)
 пдкмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация $C_s = 0.0090570$ доли ПДКмр
 0.0027171 мг/м³

Достигается при опасном направлении 174 град.
и скорости ветра 6.00 м/с.
Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	КОД	ТИП	ВЫБРОС	ВКЛАД	ВКЛАД В%	СУМ. %	КОЭФ. ВЛИЯНИЯ
---	ИСТ.---	---	М-(Мг)---	С[доли ПДК]---	---	---	b=C/М---
1	6015	п1	0.0210	0.0090570	100.00	100.00	0.430507958

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
примесь :0128 - кальций оксид (негашеная известь) (635*)
ПДКмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м³ (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0090570$ долей ПДКмр
 0.0027171 мг/м³

Достигается в точке с координатами: $x_m = 231.0$ м
(X-столбец 6, Y-строка 6) $y_m = 640.0$ м

при опасном направлении ветра : 174 град.
и "опасной" скорости ветра : 6.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
примесь :0128 - кальций оксид (негашеная известь) (635*)
ПДКмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м³ (ОБУВ)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
всего просчитано точек: 10
фоновая концентрация не задана
направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация $C_s = 0.0001576$ доли ПДКмр
 0.0000473 мг/м³

Достигается при опасном направлении 246 град.
и скорости ветра 6.00 м/с.
Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	КОД	ТИП	ВЫБРОС	ВКЛАД	ВКЛАД В%	СУМ. %	КОЭФ. ВЛИЯНИЯ
---	ИСТ.---	---	М-(Мг)---	С[доли ПДК]---	---	---	b=C/М---
1	6015	п1	0.0210	0.0001576	100.00	100.00	0.007491992

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
примесь :0128 - кальций оксид (негашеная известь) (635*)
ПДКмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м³ (ОБУВ)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
расчет проводился по всей расчетной зоне,
расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
фоновая концентрация не задана
направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 249.8 м, Y= 164.9 м

Максимальная суммарная концентрация $C_s = 0.1709287$ доли ПДКмр
 0.0512786 мг/м³

Достигается при опасном направлении 102 град.
и скорости ветра 0.53 м/с.
Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	КОД	ТИП	ВЫБРОС	ВКЛАД	ВКЛАД В%	СУМ. %	КОЭФ. ВЛИЯНИЯ
---	ИСТ.---	---	М-(Мг)---	С[доли ПДК]---	---	---	b=C/М---
1	6015	п1	0.0210	0.1709287	100.00	100.00	8.1247988

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
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

КОД	ТИП	Н	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	ВЫБРОС
ИСТ.~	---	М	М	М/С	М/С	градС	М	М	М	М	град.	---	---	---	МГ/С
6018	п1	2.0				20.0	246.00	781.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0006078

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 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 C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
источники			их расчетные параметры			
Номер	код	Тип	C_m	U_m	x_m	
-п/п-	-ист.-	---	- [доли ПДК]-	--- [м/с]---	--- [м]---	
1	6018	0.000608	п1	0.152355	0.50	28.5
Суммарный $m_q = 0.000608$ г/с						
Сумма C_m по всем источникам =			0.152355 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 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 прямоугольнику 001 : 10000х10000 с шагом 1000
 Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U_{мр}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 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= 231, Y= 640
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.0458818 долей ПДКмр
 0.0004588 мг/м3

Достигается при опасном направлении 6 град.
 и скорости ветра 0.83 м/с

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

ном.	код	тип	Выброс	вклад	вклад в%	Сум. %	коэф.влияния
---	-ист.-	---	---М-(Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	----b=C/М----
1	6018	п1	0.00060785	0.0458818	100.00	100.00	75.4821396
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
 ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация CS= 0.0458818 долей ПДКмр
 0.0004588 мг/м3

Достигается в точке с координатами: X_м = 231.0 м
 (X-столбец 6, Y-строка 6) Y_м = 640.0 м

при опасном направлении ветра : 6 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.83 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 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 всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 всего просчитано точек: 10
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.0001480 долей ПДКмр
 0.0000015 мг/м3

Достигается при опасном направлении 255 град.
 и скорости ветра 6.00 м/с

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

ном.	код	тип	Выброс	вклад	вклад в%	Сум. %	коэф.влияния
---	-ист.-	---	---М-(Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	----b=C/М----
1	6018	п1	0.00060785	0.0001480	100.00	100.00	0.243489817

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 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 расчетной зоне,
 расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 235.0 м, Y= 814.7 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.1438397 доли ПДКмр
 0.0014384 мг/м3

Достигается при опасном направлении 162 град.
 и скорости ветра 0.54 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.	ист.	ист.	м(мг)	с[доли ПДК]	м	м	b=C/M
1	6018	п1	0.00060785	0.1438397	100.00	100.00	236.6368256

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 примесь :0203 - хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (хром шестивалентный) (647)
 ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 коды источников уникальны в рамках всего предприятия

код	тип	н	д	во	в1	т	х1	у1	х2	у2	alfa	F	КР	ди	выброс
ист.	ист.	ист.	м	м/с	м/с	град	м	м	м	м	град	г/с	г/с	г/с	г/с
6018	п1	2.0				20.0	246.00	781.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0008692

4. Расчетные параметры см,ум,хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 примесь :0203 - хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (хром шестивалентный) (647)
 ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а см - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным м															
Источники						их расчетные параметры									
номер	код	м	тип	см	ум	хм	п/п	ист.	м	тип	с[доли ПДК]	м	с[м/с]	м	с[м]
1	6018	0.000869	п1	0.145245	0.50	28.5									

Суммарный мq= 0.000869 г/с

Сумма см по всем источникам = 0.145245 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 примесь :0203 - хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (хром шестивалентный) (647)
 ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000х10000 с шагом 1000
 Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 примесь :0203 - хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (хром шестивалентный) (647)
 ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.0437407 доли ПДКмр
 0.0006561 мг/м3

Достигается при опасном направлении 6 град.

и скорости ветра 0.83 м/с
 Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	ИСТ.---	---	М (Мг)---	С [доли ПДК]---	---	---	b=C/M---
1	6018	п1	0.00086923	0.0437407	100.00	100.00	50.3214569
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 Примесь :0203 - хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
 ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> С_м = 0.0437407 долей ПДКмр
 = 0.0006561 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: X_м = 231.0 м
 (X-столбец 6, Y-строка 6) Y_м = 640.0 м
 При опасном направлении ветра : 6 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.83 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 Примесь :0203 - хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
 ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 10
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001411 доли ПДКмр |
 | 0.0000021 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 255 град.
 и скорости ветра 6.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	ИСТ.---	---	М (Мг)---	С [доли ПДК]---	---	---	b=C/M---
1	6018	п1	0.00086923	0.0001411	100.00	100.00	0.162326619
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 Примесь :0203 - хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
 ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей расчетной зоне.
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 235.0 м, Y= 814.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1371272 доли ПДКмр |
 | 0.0020569 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 162 град.
 и скорости ветра 0.54 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	ИСТ.---	---	М (Мг)---	С [доли ПДК]---	---	---	b=C/M---
1	6018	п1	0.00086923	0.1371272	100.00	100.00	157.7579956
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (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

Код	Тип	H	D	wo	v1	T	x1	y1	x2	y2	Alfa	F	KP	ди	Выброс
ИСТ.---	---	М	М	М/с	М/с	градС	М	М	М	М	град	---	---	---	г/с
6014	п1	2.0				20.0	79.00	174.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0059375
6016	п1	2.0				20.0	244.00	862.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000618
6017	п1	2.0				20.0	217.00	1113.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0022102
6038	п1	2.0				20.0	219.00	619.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0694444

4. Расчетные параметры С_м, У_м, X_м

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (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 Сп - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Сп	Uм	Xм	
-п/п-	Ист.	---	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	---[м]---	
1	6014	0.005937	0.024803	0.50	57.0	
2	6016	0.000062	0.000258	0.50	57.0	
3	6017	0.002210	0.009233	0.50	57.0	
4	6038	0.069444	0.112633	0.50	85.5	
Суммарный Мq= 0.077654 г/с						
Сумма Сп по всем источникам = 0.146928 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000
 Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с
 средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (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= 231, Y= 640
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.0379648 долей ПДКмр
 0.0075930 мг/м³

Достигается при опасном направлении 209 град.
 и скорости ветра 0.50 м/с
 Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 вклады источников

НОМ.	Код	Тип	Выброс	вклад	вклад в %	Сум. %	коэф. влияния
---	Ист.	---	М (Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M
1	6038	п1	0.0694	0.0357376	94.13	94.13	0.514621496
2	6014	п1	0.005937	0.0022272	5.87	100.00	0.375105262

Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> Сп = 0.0379648 долей ПДКмр
 = 0.0075930 мг/м³
 Достигается в точке с координатами: Xм = 231.0 м
 (X-столбец 6, Y-строка 6) Yм = 640.0 м
 при опасном направлении ветра : 209 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 всего просчитано точек: 10
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.0013304 долей ПДКмр
 0.0002661 мг/м³

Достигается при опасном направлении 253 град.
 и скорости ветра 6.00 м/с
 Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 вклады источников

НОМ.	Код	Тип	Выброс	вклад	вклад в %	Сум. %	коэф. влияния
---	Ист.	---	М (Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M

1	6038	п1	0.0694	0.0012361	92.92	92.92	0.017800447
2	6014	п1	0.005937	0.0000711	5.35	98.26	0.011979036
В сумме =				0.0013073	98.26		
Суммарный вклад остальных =				0.0000231	1.74	(2 источника)	

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:21
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей расчетной зоне.
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 287.5 м, Y= 664.7 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.1129532 доли ПДКмр
 0.0225906 мг/м³

Достигается при опасном направлении 236 град.
 и скорости ветра 0.50 м/с
 Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 вклады источников.

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	М(Мг)	С[доли ПДК]	С	б=С/М	
1	6038	п1	0.0694	0.1125744	99.66	99.66	1.6210717
В сумме =				0.1125744	99.66		
Суммарный вклад остальных =				0.0003788	0.34	(3 источника)	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 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

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.
6014	п1	2.0				20.0	79.00	174.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0004340
6038	п1	2.0				20.0	219.00	619.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.1345486

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
Источники									
Номер	Код	М	Тип	Их расчетные параметры					
п/п	ИСТ.			См	Ум	Хм			
				[-доли ПДК]-	[-м/с]-	[-м]-			
1	6014	0.000434	п1	0.007252	0.50	28.5			
2	6038	0.134549	п1	0.872908	0.50	42.8			
Суммарный Мq=		0.134983 г/с							
Сумма См по всем источникам =		0.880161 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000
 Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 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= 231, Y= 640
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация $CS = \begin{matrix} 0.6785031 \text{ доли ПДКпр} \\ 0.1017755 \text{ мг/м}^3 \end{matrix}$

Достигается при опасном направлении 210 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	КОД	ТИП	ВЫБРОС	ВКЛАД	ВКЛАД В%	СУМ. %	КОЭФ. ВЛИЯНИЯ
---	ИСТ.	---	М (Мг)---	С [доли ПДК]---	---	---	б=С/М---
1	6038	п1	0.1345	0.6783918	99.98	99.98	5.0419679
			В сумме =	0.6783918	99.98		
			Суммарный вклад остальных =	0.0001113	0.02 (1 источник)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
примесь :0328 - углерод (сажа, углерод черный) (583)
ПДКпр для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $См = \begin{matrix} 0.6785031 \text{ долей ПДКпр} \\ 0.1017755 \text{ мг/м}^3 \end{matrix}$

Достигается в точке с координатами: $x_m = 231.0 \text{ м}$
(X-столбец 6, Y-строка 6)
 $y_m = 640.0 \text{ м}$
При опасном направлении ветра : 210 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
примесь :0328 - углерод (сажа, углерод черный) (583)
ПДКпр для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
всего просчитано точек: 10
фоновая концентрация не задана
направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация $CS = \begin{matrix} 0.0016855 \text{ доли ПДКпр} \\ 0.0002528 \text{ мг/м}^3 \end{matrix}$

Достигается при опасном направлении 253 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	КОД	ТИП	ВЫБРОС	ВКЛАД	ВКЛАД В%	СУМ. %	КОЭФ. ВЛИЯНИЯ
---	ИСТ.	---	М (Мг)---	С [доли ПДК]---	---	---	б=С/М---
1	6038	п1	0.1345	0.0016818	99.78	99.78	0.012499218
			В сумме =	0.0016818	99.78		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000038	0.22 (1 источник)		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
примесь :0328 - углерод (сажа, углерод черный) (583)
ПДКпр для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей расчетной зоне.
расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
фоновая концентрация не задана
направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 238.4 м, Y= 664.7 м

Максимальная суммарная концентрация $CS = \begin{matrix} 0.8417800 \text{ доли ПДКпр} \\ 0.1262670 \text{ мг/м}^3 \end{matrix}$

Достигается при опасном направлении 203 град.
и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	КОД	ТИП	ВЫБРОС	ВКЛАД	ВКЛАД В%	СУМ. %	КОЭФ. ВЛИЯНИЯ
---	ИСТ.	---	М (Мг)---	С [доли ПДК]---	---	---	б=С/М---
1	6038	п1	0.1345	0.8416575	99.99	99.99	6.2553968
			В сумме =	0.8416575	99.99		
			Суммарный вклад остальных =	0.0001225	0.01 (1 источник)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКпр 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

КОД	ТИП	Н	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	ВЫБРОС
ИСТ.	---	---	М	М/С	М/С	град	М	М	М	М	град	---	---	---	Г/С
6014	п1	2.0				20.0	79.00	174.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0102083
6038	п1	2.0				20.0	219.00	619.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1736111

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 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 C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m
-п/п-	-ист-	---	---	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	---[м]---
1	6014	0.010208	п1	0.017058	0.50	57.0
2	6038	0.173611	п1	0.112633	0.50	85.5
Суммарный M_{Σ} = 0.183819 г/с						
Сумма C_m по всем источникам = 0.129691 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 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 : 10000x10000 с шагом 1000
 Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0($U_{мр}$) м/с
 средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 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 $X = 231$, $Y = 640$
 размеры: длина(по X) = 10000, ширина(по Y) = 10000, шаг сетки = 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0($U_{мр}$) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : $X = 231.0$ м, $Y = 640.0$ м

Максимальная суммарная концентрация $C_{\Sigma} = 0.0372693$ долей ПДКмр
 0.0186346 мг/м³

Достигается при опасном направлении 209 град.
 и скорости ветра 0.50 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-(Mг)---	-C[доли ПДК]-	---	---	---b=C/M---
1	6038	п1	0.1736	0.0357376	95.89	95.89	0.205848575
в сумме =				0.0357376	95.89		
Суммарный вклад остальных =				0.0015317	4.11 (1 источник)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

В целом по расчетному прямоугольнику:
 максимальная концентрация $C_{\Sigma} = 0.0372693$ долей ПДКмр
 $= 0.0186346$ мг/м³
 достигается в точке с координатами: $X_m = 231.0$ м
 $(X - \text{столбец } 6, Y - \text{строка } 6)$ $Y_m = 640.0$ м
 при опасном направлении ветра : 209 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 всего просчитано точек: 10
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0($U_{мр}$) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : $X = 3786.5$ м, $Y = 1714.9$ м

Максимальная суммарная концентрация $C_{\Sigma} = 0.0012851$ долей ПДКмр
 0.0006425 мг/м³

Достигается при опасном направлении 253 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	КОД	ТИП	ВЫБРОС	ВКЛАД	ВКЛАД В%	СУМ. %	КОЭФ.ВЛИЯНИЯ
---	ИСТ.	---	М (Мг)---	С [доли ПДК]---	---	---	б=С/М---
1	6038	п1	0.1736	0.0012361	96.19	96.19	0.007120178
В сумме =			0.0012361	96.19			
Суммарный вклад остальных =			0.0000489	3.81 (1 источник)			

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
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 расчетной зоне.
расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
фоновая концентрация не задана
направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 287.5 м, Y= 664.7 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.1128348 доли ПДКмр
0.0564174 мг/м3

Достигается при опасном направлении 236 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	КОД	ТИП	ВЫБРОС	ВКЛАД	ВКЛАД В%	СУМ. %	КОЭФ.ВЛИЯНИЯ
---	ИСТ.	---	М (Мг)---	С [доли ПДК]---	---	---	б=С/М---
1	6038	п1	0.1736	0.1125743	99.77	99.77	0.648428559
В сумме =			0.1125743	99.77			
Суммарный вклад остальных =			0.0002605	0.23 (1 источник)			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
примесь :0337 - углерод оксид (Оксись углерода, угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
коды источников уникальны в рамках всего предприятия

КОД	ТИП	Н	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	ди	ВЫБРОС
ИСТ.	---	М	М	М/С	М/С	град	М	М	М	М	град	---	---	---	Г/С
6014	п1	2.0				20.0	79.00	174.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0241211
6038	п1	2.0				20.0	219.00	619.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.8680556

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
примесь :0337 - углерод оксид (Оксись 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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
Источники				их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм			
-п/п-	-Ист.-	-----	-----	[доли ПДК]-	---[м/с]---	---[м]---			
1	6014	0.024121	п1	0.004031	0.50	57.0			
2	6038	0.868056	п1	0.056317	0.50	85.5			
Суммарный Мq=		0.892177 г/с							
Сумма См по всем источникам =		0.060347 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
примесь :0337 - углерод оксид (Оксись углерода, угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000
Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001
направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
примесь :0337 - углерод оксид (Оксись 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= 231, Y= 640

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.0182351 доли ПДКмр
 0.0911756 мг/м³

Достигается при опасном направлении 210 град.
 и скорости ветра 0.50 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-(Mg)---	---C[доли ПДК]---	---	---	---b=C/M---
1	6038	п1	0.8681	0.0178841	98.08	98.08	0.020602524
			В сумме =	0.0178841	98.08		
			Суммарный вклад остальных =	0.0003510	1.92	(1 источник)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "kazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :0337 - углерод оксид (Оксид углерода, угарный газ) (584)
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

В целом по расчетному прямоугольнику:
 максимальная концентрация -----> См = 0.0182351 долей ПДКмр
 = 0.0911756 мг/м³
 Достигается в точке с координатами: хм = 231.0 м
 (X-столбец 6, Y-строка 6) ум = 640.0 м
 при опасном направлении ветра : 210 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "kazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :0337 - углерод оксид (Оксид углерода, угарный газ) (584)
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 всего просчитано точек: 10
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.0006296 доли ПДКмр
 0.0031481 мг/м³

Достигается при опасном направлении 253 град.
 и скорости ветра 6.00 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-(Mg)---	---C[доли ПДК]---	---	---	---b=C/M---
1	6038	п1	0.8681	0.0006181	98.16	98.16	0.000712017
			В сумме =	0.0006181	98.16		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000116	1.84	(1 источник)	

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "kazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :0337 - углерод оксид (Оксид углерода, угарный газ) (584)
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 расчет проводился по всей расчетной зоне.
 расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 координаты точки : X= 287.5 м, Y= 664.7 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.0563487 доли ПДКмр
 0.2817436 мг/м³

Достигается при опасном направлении 236 град.
 и скорости ветра 0.50 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-(Mg)---	---C[доли ПДК]---	---	---	---b=C/M---
1	6038	п1	0.8681	0.0562872	99.89	99.89	0.064842783
			В сумме =	0.0562872	99.89		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000616	0.11	(1 источник)	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "kazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :0616 - диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м³

коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 коэффициент оседания (Ф): индивидуальный с источников
 коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	A1Fa	F	KP	Ди	Выброс
ИСТ.	М	М	М	М/С	М3/С	градС	М	М	М	М	Гр.	М	М	М	Г/С
6019	п1	2.0				20.0	224.00	973.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0236111
6020	п1	2.0				20.0	216.00	802.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0125000
6026	п1	2.0				20.0	277.00	1224.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0004171
6027	п1	2.0				20.0	277.00	1224.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0048715
6028	п1	2.0				20.0	217.00	1113.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086828
6029	п1	2.0				20.0	252.00	1004.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0062500
6030	п1	2.0				20.0	222.00	887.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0042222
6031	п1	2.0				20.0	244.00	862.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0100450
6032	п1	2.0				20.0	281.00	158.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0012222
6033	п1	2.0				20.0	215.00	765.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0149333
6034	п1	2.0				20.0	215.00	765.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0110972

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 примесь :0616 - диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
источники				их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm			
-п/п-	ИСТ.			-[доля ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-			
1	6019	0.023611	п1	0.098634	0.50	57.0			
2	6020	0.012500	п1	0.052218	0.50	57.0			
3	6026	0.000417	п1	0.001742	0.50	57.0			
4	6027	0.004871	п1	0.020350	0.50	57.0			
5	6028	0.008683	п1	0.036272	0.50	57.0			
6	6029	0.006250	п1	0.026109	0.50	57.0			
7	6030	0.004222	п1	0.017638	0.50	57.0			
8	6031	0.010045	п1	0.041962	0.50	57.0			
9	6032	0.001222	п1	0.005106	0.50	57.0			
10	6033	0.014933	п1	0.062383	0.50	57.0			
11	6034	0.011097	п1	0.046358	0.50	57.0			
Суммарный Мq=		0.097852 г/с							
Сумма См по всем источникам =		0.408772 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с							

5. управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 примесь :0616 - диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000
 Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :0616 - диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1602962 доли ПДКмр |
 | 0.0320592 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 356 град.
 и скорости ветра 0.66 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вкладчиков

НОМ.	Код	Тип	Выброс	вклад	вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
---	ИСТ.	---	М (Мг)---	С [доли ПДК]---	---	---	b=C/М
1	6033	п1	0.0149	0.0431057	26.89	26.89	2.8865519
2	6034	п1	0.0111	0.0320326	19.98	46.87	2.8865507
3	6020	п1	0.0125	0.0298858	18.64	65.52	2.3908615
4	6019	п1	0.0236	0.0224642	14.01	79.53	0.951423764
5	6031	п1	0.0100	0.0155265	9.69	89.22	1.5456914
6	6030	п1	0.004222	0.0062517	3.90	93.12	1.4806557
7	6029	п1	0.006250	0.0047435	2.96	96.08	0.758966327
В сумме =			0.1540100	96.08			
Суммарный вклад остальных =			0.0062862	3.92 (4 источника)			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :0616 - диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.1602962$ долей ПДКмр
 = 0.0320592 мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $x_m = 231.0$ м
 (X-столбец 6, Y-строка 6) $y_m = 640.0$ м
 при опасном направлении ветра : 356 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.66 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. : 2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Примесь : 0616 - диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 всего просчитано точек: 10
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 координаты точки : $X = 3786.5$ м, $Y = 1714.9$ м

Максимальная суммарная концентрация $C_s = 0.0022071$ доли ПДКмр
 = 0.0004414 мг/м³

Достигается при опасном направлении 257 град.

и скорости ветра 0.73 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вкладыв. источников.

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф. влияния
---	ИСТ.---	---	---М-(мг)---	---С[доли ПДК]---	---	---	---b=C/M---
1	6019	П1	0.0236	0.0005395	24.45	24.45	0.022851286
2	6033	П1	0.0149	0.0003336	15.12	39.56	0.022342348
3	6020	П1	0.0125	0.0002812	12.74	52.31	0.022498267
4	6034	П1	0.0111	0.0002479	11.23	63.54	0.022342343
5	6031	П1	0.0100	0.0002298	10.41	73.95	0.022873634
6	6028	П1	0.008683	0.0001955	8.86	82.81	0.022516895
7	6029	П1	0.006250	0.0001441	6.53	89.34	0.023051659
8	6027	П1	0.004871	0.0001094	4.96	94.29	0.022455204
9	6030	П1	0.004222	0.0000961	4.36	98.65	0.022770826
			В сумме =	0.0021772	98.65		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000298	1.35	(2 источника)	

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. : 2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Примесь : 0616 - диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 расчет проводился по всей расчетной зоне.
 расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 координаты точки : $X = 187.9$ м, $Y = 714.7$ м

Максимальная суммарная концентрация $C_s = 0.2109417$ доли ПДКмр
 = 0.0421883 мг/м³

Достигается при опасном направлении 22 град.

и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вкладыв. источников.

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф. влияния
---	ИСТ.---	---	---М-(мг)---	---С[доли ПДК]---	---	---	---b=C/M---
1	6033	П1	0.0149	0.0582676	27.62	27.62	3.9018567
2	6034	П1	0.0111	0.0432997	20.53	48.15	3.9018557
3	6020	П1	0.0125	0.0432946	20.52	68.67	3.4635649
4	6031	П1	0.0100	0.0241257	11.44	80.11	2.4017611
5	6019	П1	0.0236	0.0230278	10.92	91.03	0.975296915
6	6030	П1	0.004222	0.0076388	3.62	94.65	1.8091791
7	6029	П1	0.006250	0.0059142	2.80	97.45	0.946264327
			В сумме =	0.2055683	97.45		
			Суммарный вклад остальных =	0.0053734	2.55	(4 источника)	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. : 2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Примесь : 0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
 ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м³ (=10ПДКсс)

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

код	тип	h	D	wo	v1	T	x1	y1	x2	y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
ИСТ.~	~М~	~М~	~М/с~	~м3/с~	градс	~М~	~М~	~М~	~М~	~М~	~гр.~	~	~	~	~мг/с~
6038	П1	2.0				20.0	219.00	619.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000028

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. : 2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 Примесь : 0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
 ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м³ (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-ист-		-[доли ПДК]-	--[м/с]--	---[м]---
1	6038	п1	0.270322	0.50	42.8

Суммарный $m_q = 0.00000278$ г/с
Сумма См по всем источникам = 0.270322 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000
Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001
направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) 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 :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640
размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация $C_s = 0.2100843$ долей ПДКмр
0.0000021 мг/м3

Достигается при опасном направлении 210 град.
и скорости ветра 0.50 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-		---М-(мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---b=C/М---
1	6038	п1	0.00000278	0.2100843	100.00	100.00	75629.75
В сумме =				0.2100843	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.2100843$ долей ПДКмр
= 0.0000021 мг/м3

Достигается в точке с координатами: $x_m = 231.0$ м
(X-столбец 6, Y-строка 6) $y_m = 640.0$ м

при опасном направлении ветра : 210 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
всего просчитано точек: 10
Фоновая концентрация не задана
направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация $C_s = 0.0005208$ долей ПДКмр
5.208065E-9 мг/м3

Достигается при опасном направлении 253 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

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

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
---	-ист-		---М-(мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---b=C/М---
1	6038	п1	0.00000278	0.0005208	100.00	100.00	187.4888458
В сумме =				0.0005208	100.00		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

пдкмп для примеси 0703 = 0.00001 мг/м³ (=10пдксс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей расчетной зоне,
 расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 238.4 м, Y= 664.7 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.2606444 доли ПДКмп
 0.0000026 мг/м³

Достигается при опасном направлении 203 град.
 и скорости ветра 0.54 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.	ИСТ.	ИСТ.	М (Мг)	С [доли ПДК]	М	М	b=C/M
1	6038	п1	0.00000278	0.2606444	100.00	100.00	93831.24
В сумме =			0.2606444	100.00			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)
 пдкмп 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

код	тип	h	D	wo	v1	T	x1	y1	x2	y2	Alfa	F	КР	ди	Выброс
ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.
6021	п1	2.0				20.0	238.00	1068.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0027750

4. Расчетные параметры см,ум,хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)
 пдкмп для примеси 1071 = 0.01 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а см - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным м															
Источники				их расчетные параметры											
номер	код	м	тип	см	ум	хм									
п/п	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.
1	6021	0.002775	п1	0.231847	0.50	57.0									
Суммарный мq=				0.002775 г/с											
Сумма см по всем источникам =				0.231847 долей ПДК											
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с											

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)
 пдкмп для примеси 1071 = 0.01 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000
 Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) 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 :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)
 пдкмп для примеси 1071 = 0.01 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.0377823 доли ПДКмп
 0.0003778 мг/м³

Достигается при опасном направлении 1 град.
 и скорости ветра 1.09 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.	ИСТ.	ИСТ.	М (Мг)	С [доли ПДК]	М	М	b=C/M
1	6021	п1	0.002775	0.0377823	100.00	100.00	13.6152391
В сумме =			0.0377823	100.00			

п/п	Ист.	-----	-----	[доли ПДК]	--	[м/с]	-----	[м]
1	6022	0.002433	п1	0.020330	0.50	57.0		
2	6023	0.002778	п1	0.023208	0.50	57.0		
3	6028	0.006514	п1	0.054422	0.50	57.0		
Суммарный Мд= 0.011725 г/с								
Сумма См по всем источникам = 0.097960 долей ПДК								
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с								

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.0217339 долей ПДКмр
		0.0021734 мг/м3

Достигается при опасном направлении 359 град.

и скорости ветра 0.87 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
1	Ист.	-----	М (Мг)-----	С[доли ПДК]-----	-----	-----	b=C/М-----
1	6023	п1	0.002778	0.0083196	38.28	38.28	2.9950576
2	6028	п1	0.006514	0.0074042	34.07	72.35	1.1367005
3	6022	п1	0.002433	0.0060101	27.65	100.00	2.4698918
В сумме =				0.0217339	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0217339 долей ПДКмр

= 0.0021734 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 231.0 м

(X-столбец 6, Y-строка 6) Yм = 640.0 м

при опасном направлении ветра : 359 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.87 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 10

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= 3666.0 м, Y= 2156.8 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.0005367 долей ПДКмр
		0.0000537 мг/м3

Достигается при опасном направлении 252 град.

и скорости ветра 0.74 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
1	Ист.	-----	М (Мг)-----	С[доли ПДК]-----	-----	-----	b=C/М-----
1	6028	п1	0.006514	0.0003013	56.14	56.14	0.046256460
2	6023	п1	0.002778	0.0001248	23.25	79.39	0.044911008
3	6022	п1	0.002433	0.0001106	20.61	100.00	0.045461431
В сумме =				0.0005367	100.00		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
 ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей расчетной зоне,
 расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 194.9 м, Y= 1164.5 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.0643331 доли ПДКмр
 0.0064333 мг/м3

Достигается при опасном направлении 159 град.
 и скорости ветра 0.51 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.	ИСТ.	ИСТ.	М(Мг)	С[доли ПДК]	М	М	b=С/М
1	6028	П1	0.006514	0.0539796	83.91	83.91	8.2869654
2	6022	П1	0.002433	0.0057430	8.93	92.83	2.3601527
3	6023	П1	0.002778	0.0046105	7.17	100.00	1.6597830
В сумме =			0.0643331	100.00			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
 Растворитель РПК-265П) (10)
 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.
6011	П1	2.0				20.0	272.00	162.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.9561483
6013	П1	2.0				20.0	79.00	174.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.3329668
6038	П1	2.0				20.0	219.00	619.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.2604167

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (углеводороды предельные C12-C19 (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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм		Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм	
п/п	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	п/п	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.
1	6011	0.956148	П1	0.798848	0.50	57.0		1	6011	0.956148	П1	0.798848	0.50	57.0	
2	6013	0.332967	П1	0.278189	0.50	57.0		2	6013	0.332967	П1	0.278189	0.50	57.0	
3	6038	0.260417	П1	0.084475	0.50	85.5		3	6038	0.260417	П1	0.084475	0.50	85.5	
Суммарный Мq= 1.549532 г/с															
Сумма См по всем источникам = 1.161513 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
 Растворитель РПК-265П) (10)
 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000
 Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) 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 :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (углеводороды предельные C12-C19 (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= 231, Y= 640
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 1000, шаг сетки= 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.1172419 доли ПДКмр

| 0.1172419 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 179 град.
и скорости ветра 0.79 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.-	---	-м-(мг)-	-с[доли пдк]-	---	---	---b=с/м---
1	6011	п1	0.9561	0.1013052	86.41	86.41	0.105951369
2	6013	п1	0.3330	0.0150571	12.84	99.25	0.045221031
			в сумме =	0.1163623	99.25		
			Суммарный вклад остальных =	0.0008796	0.75 (1 источник)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
примесь :2754 - Алканы c12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные c12-c19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265п) (10)
пдкмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

В целом по расчетному прямоугольнику:
максимальная концентрация -----> См = 0.1172419 долей пдкмр
= 0.1172419 мг/м³
Достигается в точке с координатами: хм = 231.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 6) ум = 640.0 м
при опасном направлении ветра : 179 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.79 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
примесь :2754 - Алканы c12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные c12-c19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265п) (10)
пдкмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
всего просчитано точек: 10
фоновая концентрация не задана
направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0061525 доли пдкмр |
| 0.0061525 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 247 град.
и скорости ветра 0.73 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.-	---	-м-(мг)-	-с[доли пдк]-	---	---	---b=с/м---
1	6011	п1	0.9561	0.0041050	66.72	66.72	0.004293318
2	6013	п1	0.3330	0.0013592	22.09	88.81	0.004082088
3	6038	п1	0.2604	0.0006883	11.19	100.00	0.002642927
			в сумме =	0.0061525	100.00		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
примесь :2754 - Алканы c12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные c12-c19 (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 расчетной зоне.
расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
фоновая концентрация не задана
направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
координаты точки : X= 343.9 м, Y= 164.9 м

максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8334941 доли пдкмр |
| 0.8334941 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 268 град.
и скорости ветра 0.53 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.-	---	-м-(мг)-	-с[доли пдк]-	---	---	---b=с/м---
1	6011	п1	0.9561	0.7506961	90.07	90.07	0.785125375
2	6013	п1	0.3330	0.0827981	9.93	100.00	0.248667508
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источник)							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
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 (Ф): индивидуальный с источников
коды источников уникальны в рамках всего предприятия

код	тип	н	д	wo	v1	т	x1	y1	x2	y2	Alfa	F	КР	ди	Выброс
-----	-----	---	---	----	----	---	----	----	----	----	------	---	----	----	--------

Ист.~	~М~	~М/с~	~М3/с~	ГрадС	~М~	~М~	~М~	~М~	~Гр.~	~М~	~М~	~Г/С~
6001	п1	2.0		20.0	8.00	846.00	10.00	10.00	0.00	2.5	1.00	0.0005274
6002	п1	2.0		20.0	270.00	958.00	10.00	10.00	0.00	2.5	1.00	0.0167213
6003	п1	2.0		20.0	226.00	481.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0.0826268
6004	п1	2.0		20.0	94.00	478.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0.0591103
6005	п1	2.0		20.0	24.00	1110.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0.0298340
6006	п1	2.0		20.0	24.00	1080.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0.1618237
6007	п1	2.0		20.0	24.00	1050.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0.0458439
6008	п1	2.0		20.0	24.00	1022.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0.0919014
6009	п1	2.0		20.0	24.00	993.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0.2946488
6010	п1	2.0		20.0	24.00	963.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0.4578091
6012	п1	2.0		20.0	272.00	162.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0.0691066

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники							Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм	См	Ум	Хм
-п/п-	Ист.-	-----	-----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	---[м]---			
1	6001	0.000527	п1	0.003672	0.50	35.6			
2	6002	0.016721	п1	0.116420	0.50	35.6			
3	6003	0.082627	п1	0.690335	0.50	28.5			
4	6004	0.059110	п1	0.493858	0.50	28.5			
5	6005	0.029834	п1	0.249259	0.50	28.5			
6	6006	0.161824	п1	1.352014	0.50	28.5			
7	6007	0.045844	п1	0.383019	0.50	28.5			
8	6008	0.091901	п1	0.767823	0.50	28.5			
9	6009	0.294649	п1	2.461749	0.50	28.5			
10	6010	0.457809	п1	3.824930	0.50	28.5			
11	6012	0.069107	п1	0.577376	0.50	28.5			
Суммарный Мq= 1.309953 г/с									
Сумма См по всем источникам = 10.920456 долей ПДК									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

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= 231, Y= 640

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

максимальная суммарная концентрация	CS=	0.5137542 доли ПДКмр
		0.1541263 мг/м3

Достигается при опасном направлении 329 град.

и скорости ветра 4.33 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.---	---	---М(Мг)---	---С[доли ПДК]---	---	---	---b=C/М---
1	6010	п1	0.4578	0.2539048	49.42	49.42	0.554608583
2	6009	п1	0.2946	0.1543820	30.05	79.47	0.523952305
3	6006	п1	0.1618	0.0426836	8.31	87.78	0.263765335
4	6008	п1	0.0919	0.0408723	7.96	95.74	0.444740713
В сумме =				0.4918427	95.74		
Суммарный вклад остальных =				0.0219116	4.26	(7 источников)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

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

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.5137542$ долей ПДКмр
 = 0.1541263 мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $x_m = 231.0$ м
 (X-столбец 6, Y-строка 6) $y_m = 640.0$ м
 при опасном направлении ветра : 329 град.
 и "опасной" скорости ветра : 4.33 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :2908 - пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
 цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
 кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 всего просчитано точек: 10
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 координаты точки : X= 3666.0 м, Y= 2156.8 м

Максимальная суммарная концентрация $C_s = 0.0087365$ доли ПДКмр
 = 0.0026209 мг/м³

Достигается при опасном направлении 252 град.
 и скорости ветра 6.00 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.---	---	М(Мг)---	С[доли ПДК]---	---	---	b=C/М---
1	6010	пл	0.4578	0.0034336	39.30	39.30	0.007500117
2	6009	пл	0.2946	0.0022173	25.38	64.68	0.007525335
3	6006	пл	0.1618	0.0011910	13.63	78.32	0.007360122
4	6008	пл	0.0919	0.0006902	7.90	86.21	0.007509770
5	6007	пл	0.0458	0.0003419	3.91	90.13	0.007457164
6	6003	пл	0.0826	0.0002369	2.71	92.84	0.002866724
7	6005	пл	0.0298	0.0002155	2.47	95.31	0.007222074
			В сумме =	0.0083264	95.31		
			Суммарный вклад остальных =	0.0004101	4.69 (4 источника)		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 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 расчетной зоне.
 расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 координаты точки : X= 25.5 м, Y= 914.6 м

Максимальная суммарная концентрация $C_s = 5.4186807$ доли ПДКмр
 = 1.6256043 мг/м³

Достигается при опасном направлении 359 град.
 и скорости ветра 0.62 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.---	---	М(Мг)---	С[доли ПДК]---	---	---	b=C/М---
1	6010	пл	0.4578	3.1619673	58.35	58.35	6.9067388
2	6009	пл	0.2946	1.4594414	26.93	85.29	4.9531522
3	6008	пл	0.0919	0.3246384	5.99	91.28	3.5324638
4	6006	пл	0.1618	0.3101901	5.72	97.00	1.9168360
			В сумме =	5.2562370	97.00		
			Суммарный вклад остальных =	0.1624436	3.00 (7 источников)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :2930 - пыль абразивная (корунд белый, монокорунд) (1027*)
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м³ (обув)

коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 коэффициент оседания (F): индивидуальный с источниками
 коды источников уникальны в рамках всего предприятия

код	тип	h	D	wo	v1	T	x1	y1	x2	y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
ист.---	---	М---	М---	М/С---	М/С---	градС---	М---	М---	М---	М---	град---	---	---	---	Г/С---
6036	пл	2.0				20.0	234.00	1023.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0024000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 примесь :2930 - пыль абразивная (корунд белый, монокорунд) (1027*)
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м³ (обув)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - для линейных и площадных источников выброс является суммарным

по всей площади, а C_m – концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники					
Номер	Код	Тип	Их расчетные параметры		
-п/п-	-ист-	-М-	C_m	U_m	X_m
1	6036	0.002400	п1	-[доли ПДК]-	--[м/с]--
				0.150387	0.50
					28.5
Суммарный $M_q = 0.002400$ г/с					
Сумма C_m по всем источникам = 0.150387 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с					

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 примесь :2930 – пыль абразивная (корунд белый, монокорунд) (1027*)
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м³ (обув)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000
 Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0($U_{мр}$) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :2930 – пыль абразивная (корунд белый, монокорунд) (1027*)
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м³ (обув)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра $X = 231$, $Y = 640$
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0($U_{мр}$) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : $X = 231.0$ м, $Y = 640.0$ м

Максимальная суммарная концентрация $C_s = 0.0103523$ долей ПДКмр
 0.0004141 мг/м³

Достигается при опасном направлении 0 град.
 и скорости ветра 4.69 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-	-ист-	-ист-	-М-(Мг)-	-С[доли ПДК]-	-	-	-b=C/M-
1	6036	п1	0.002400	0.0103523	100.00	100.00	4.3134499
В сумме =				0.0103523	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :2930 – пыль абразивная (корунд белый, монокорунд) (1027*)
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м³ (обув)

В целом по расчетному прямоугольнику:
 максимальная концентрация $C_m = 0.0103523$ долей ПДКмр
 = 0.0004141 мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 231.0$ м
 (X -столбец 6, Y -строка 6) $Y_m = 640.0$ м
 при опасном направлении ветра : 0 град.
 и "опасной" скорости ветра : 4.69 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :2930 – пыль абразивная (корунд белый, монокорунд) (1027*)
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м³ (обув)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 всего просчитано точек: 10
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0($U_{мр}$) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : $X = 3666.0$ м, $Y = 2156.8$ м

Максимальная суммарная концентрация $C_s = 0.0001494$ долей ПДКмр
 0.0000060 мг/м³

Достигается при опасном направлении 252 град.
 и скорости ветра 6.00 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-	-ист-	-ист-	-М-(Мг)-	-С[доли ПДК]-	-	-	-b=C/M-
1	6036	п1	0.002400	0.0001494	100.00	100.00	0.062235218
В сумме =				0.0001494	100.00		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (Обув)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей расчетной зоне,
 расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 координаты точки : X= 198.7 м, Y= 1014.6 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.1408190 доли ПДКмр
 0.0056328 мг/м3

Достигается при опасном направлении 77 град.
 и скорости ветра 0.53 м/с
 Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 вклада_источников

НОМ.	КОД	ТИП	ВЫБРОС	ВКЛАД	ВКЛАД В%	СУМ. %	КОЭФ.ВЛИЯНИЯ
ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	6036	п1	0.002400	0.1408190	100.00	100.00	58.6745987
В сумме =			0.1408190	100.00			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

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

Код	Тип	Н	Д	Во	V1	Т	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
ИСТ.		М	М	М/С	М3/С	градС	М	М	М	М	Гр.				Г/С
6014	п1	примесь				0301	79.00	174.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0059375
6016	п1	2.0			20.0	244.00	862.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000618	
6017	п1	2.0			20.0	217.00	1113.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0022102	
6038	п1	2.0			20.0	219.00	619.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0694444	
6014	п1	2.0			20.0	79.00	174.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0102083	
6038	п1	2.0			20.0	219.00	619.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1736111	

4. Расчетные параметры см,ум,хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКп$, а суммарная концентрация $Cm = Cм1/ПДК1 + \dots + Cмп/ПДКп$						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
источники				их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	тип	Cm	$U_{ср}$	X_m
-п/п-	-ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	6014	0.050104	п1	0.041861	0.50	57.0
2	6016	0.000309	п1	0.000258	0.50	57.0
3	6017	0.011051	п1	0.009233	0.50	57.0
4	6038	0.694444	п1	0.225267	0.50	85.5
Суммарный $Mq=$		0.755909	(сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)			
Сумма Cm по всем источникам =		0.276619	долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000
 Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

6014	п1	2.0	20.0	79.00	174.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0102083
6038	п1	2.0	20.0	219.00	619.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1736111
6014	п1	2.0	20.0	79.00	174.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0241211
6038	п1	2.0	20.0	219.00	619.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.8680556
6021	п1	2.0	20.0	238.00	1068.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0027750

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

0337 Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				их расчетные параметры		
номер	код	M_q	Тип	C_m	U_m	X_m
-п/п-	-ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	6014	0.054928	п1	0.045892	0.50	57.0
2	6016	0.000309	п1	0.000258	0.50	57.0
3	6017	0.011051	п1	0.009233	0.50	57.0
4	6038	0.868056	п1	0.281583	0.50	85.5
5	6021	0.277500	п1	0.231847	0.50	57.0
Суммарный $M_q = 1.211844$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)						
Сумма C_m по всем источникам = 0.568814 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

0337 Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

0337 Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 231$, $Y = 640$ размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : $X = 231.0$ м, $Y = 640.0$ мМаксимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.0934647$ долей ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 209 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

вклады источников

ном.	код	тип	Выброс	вклад	вклад в %	Сум. %	коэф. влияния
---	-ист.-	---	-М-(M_q)-	-C[доли ПДК]-	---	---	b=C/М
1	6038	п1	0.8681	0.0893440	95.59	95.59	0.102924183
В сумме =				0.0893440	95.59		
Суммарный вклад остальных =				0.0041208	4.41 (4 источника)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

0337 Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.0934647$ Достигается в точке с координатами: $X_m = 231.0$ м(X -столбец 6, Y -строка 6) $Y_m = 640.0$ м

при опасном направлении ветра : 209 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 TOO "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (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)

7	6028	0.018611	п1	0.015549	0.50	57.0
8	6030	0.009048	п1	0.007559	0.50	57.0
Суммарный Мq= 0.376594 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)						
Сумма СМ по всем источникам = 0.314639 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 группа суммации :6013=1071 Гидроксibenзол (155)
 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000
 Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с
 средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 группа суммации :6013=1071 Гидроксibenзол (155)
 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0530618 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 1 град.
 и скорости ветра 1.02 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
---	ИСТ.---	---	М-(Мq)---	С[доли ПДК]---	---	---	b=C/М---
1	6021	п1	0.2775	0.0377519	71.15	71.15	0.136042982
2	6022	п1	0.0151	0.0036946	6.96	78.11	0.245270818
3	6030	п1	0.009048	0.0025828	4.87	82.98	0.285470396
4	6019	п1	0.0119	0.0023402	4.41	87.39	0.196579665
5	6028	п1	0.0186	0.0021038	3.96	91.35	0.113041252
6	6026	п1	0.0246	0.0018983	3.58	94.93	0.077159338
7	6023	п1	0.005556	0.0015860	2.99	97.92	0.285470366
В сумме =				0.0519577	97.92		
Суммарный вклад остальных =				0.0011041	2.08 (1 источник)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 группа суммации :6013=1071 Гидроксibenзол (155)
 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> см = 0.0530618
 Достигается в точке с координатами: Xм = 231.0 м
 (X-столбец 6, Y-строка 6) Yм = 640.0 м
 При опасном направлении ветра : 1 град.
 и "опасной" скорости ветра : 1.02 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 группа суммации :6013=1071 Гидроксibenзол (155)
 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 всего просчитано точек: 10
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 координаты точки : X= 3666.0 м, Y= 2156.8 м

максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0017476 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 252 град.
 и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
---	ИСТ.---	---	М-(Мq)---	С[доли ПДК]---	---	---	b=C/М---
1	6021	п1	0.2775	0.0012897	73.80	73.80	0.004647558
2	6026	п1	0.0246	0.0001159	6.63	80.43	0.004710893
3	6028	п1	0.0186	0.0000861	4.93	85.36	0.004625645
4	6022	п1	0.0151	0.0000685	3.92	89.27	0.004546137
5	6027	п1	0.0143	0.0000674	3.86	93.13	0.004710894
6	6019	п1	0.0119	0.0000545	3.12	96.25	0.004574472
В сумме =				0.0016820	96.25		
Суммарный вклад остальных =				0.0000656	3.75 (2 источника)		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Группа суммации :6013=1071 Гидроксибензол (155)
 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей расчетной зоне.
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 координаты точки : X= 243.1 м, Y= 1014.6 м

Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.2521758 доли ПДКмр |

достигается при опасном направлении 355 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 8. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 вклада. Источников.

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	ИСТ.---	---	М-(Мг)---	С[доли ПДК]---	---	---	b=C/M---
1	6021	п1	0.2775	0.2314973	91.80	91.80	0.834224641
2	6028	п1	0.0186	0.0107780	4.27	96.07	0.579128683
			В сумме =	0.2422754	96.07		
			Суммарный вклад остальных =	0.0099004	3.93 (6 источников)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 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

Код	Тип	Н	D	wo	v1	T	x1	y1	x2	y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
ИСТ. ~		М	М	М/С	МЗ/С	градС	М	М	М	М	Гр. ~				Г/С
6014	п1	2.0	Примесь		0330	20.0	79.00	174.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0102083
6038	п1	2.0				20.0	219.00	619.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1736111
6021	п1	2.0	Примесь		1071	20.0	238.00	1068.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0027750

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 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 Мг = м1/ПДК1 +...+ мп/ПДКп, а суммарная концентрация См = см1/ПДК1 +...+ смп/ПДКп															
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а см - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								их расчетные параметры							
Номер	Код	Мг	Тип	См	Ум	Хм		Номер	Код	Мг	Тип	См	Ум	Хм	
-п/п-	ИСТ.---	---	---	[доли ПДК]---	[м/с]---	[м]---		-п/п-	ИСТ.---	---	---	[доли ПДК]---	[м/с]---	[м]---	
1	6014	0.020417	п1	0.017058	0.50	57.0		1	6014	0.020417	п1	0.017058	0.50	57.0	
2	6038	0.347222	п1	0.112633	0.50	85.5		2	6038	0.347222	п1	0.112633	0.50	85.5	
3	6021	0.277500	п1	0.231847	0.50	57.0		3	6021	0.277500	п1	0.231847	0.50	57.0	
Суммарный Мг= 0.645139 (сумма Мг/ПДК по всем примесям)															
Сумма См по всем источникам = 0.361539 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 1071 Гидроксибензол (155)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) 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 :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 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= 231, Y= 640

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

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

Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.0377823 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 1.09 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.---	---	М-(Мг)---	С[доли ПДК]---	---	---	b=C/М---
1	6021	п1	0.2775	0.0377823	100.00	100.00	0.136152372
Остальные источники не влияют на данную точку (2 источника)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксibenзол (155)

В целом по расчетному прямоугольнику:
безразмерная макс. концентрация ---> CM = 0.0377823
Достигается в точке с координатами: Xм = 231.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 6) Yм = 640.0 м
при опасном направлении ветра : 1 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.09 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксibenзол (155)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
всего просчитано точек: 10
фоновая концентрация не задана
направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.0022894 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 0.73 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.---	---	М-(Мг)---	С[доли ПДК]---	---	---	b=C/М---
1	6021	п1	0.2775	0.0012506	54.63	54.63	0.004506745
2	6038	п1	0.3472	0.0009672	42.25	96.87	0.002785548
В сумме =				0.0022178	96.87		
Суммарный вклад остальных =				0.0000716	3.13 (1 источник)		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксibenзол (155)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей расчетной зоне.
расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
фоновая концентрация не задана
направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 240.9 м, Y= 1114.5 м

Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.2509363 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 0.50 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.---	---	М-(Мг)---	С[доли ПДК]---	---	---	b=C/М---
1	6021	п1	0.2775	0.2267614	90.37	90.37	0.817158043
2	6038	п1	0.3472	0.0236709	9.43	99.80	0.068172120
В сумме =				0.2504322	99.80		
Суммарный вклад остальных =				0.0005040	0.20 (1 источник)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
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

КОД	ТИП	Н	Д	W0	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
6014	п1	2.0		примесь 0330		20.0	79.00	174.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0102083
6038	п1	2.0				20.0	219.00	619.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1736111
6018	п1	2.0		примесь 0342		20.0	246.00	781.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000006

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники	Их расчетные параметры					
Номер -п/п-	код -ист-	M_q	Тип	C_m -[доли ПДК]-	U_m -[м/с]-	X_m -[м]-
1	6014	0.020417	п1	0.017058	0.50	57.0
2	6038	0.347222	п1	0.112633	0.50	85.5
3	6018	0.000030	п1	0.000025	0.50	57.0
Суммарный $M_q = 0.367669$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)						
Сумма C_m по всем источникам = 0.129717 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000
 Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с
 средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 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 $X = 231$, $Y = 640$
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 координаты точки : $X = 231.0$ м, $Y = 640.0$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.0372693$ доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 209 град.
 и скорости ветра 0.50 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-	---	-М-(M_q)-	-C[доли ПДК]-	---	---	-b=C/М-
1	6038	п1	0.3472	0.0357376	95.89	95.89	0.102924287
В сумме =				0.0357376	95.89		
Суммарный вклад остальных =				0.0015317	4.11 (2 источника)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.0372693$
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 231.0$ м
 (X -столбец 6, Y -строка 6) $Y_m = 640.0$ м
 при опасном направлении ветра : 209 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
 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 всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 всего просчитано точек: 10
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 координаты точки : $X = 3786.5$ м, $Y = 1714.9$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.0012852$ доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 253 град.

и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
---	ИСТ.---	---	М (Мг)---	С [доли ПДК]---	---	---	b=C/M---
1	6038	п1	0.3472	0.0012361	96.18	96.18	0.003560089
В сумме =			0.0012361	96.18			
Суммарный вклад остальных =			0.0000490	3.82 (2 источника)			

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
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 расчетной зоне.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 287.5 м, Y= 664.7 м

Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.1128348 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 236 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
---	ИСТ.---	---	М (Мг)---	С [доли ПДК]---	---	---	b=C/M---
1	6038	п1	0.3472	0.1125743	99.77	99.77	0.324214280
В сумме =			0.1125743	99.77			
Суммарный вклад остальных =			0.0002605	0.23 (2 источника)			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
2936 Пыль древесная (1039*)

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

Код ИСТ.	Тип	Н М	D М	wo М/С	v1 М3/С	T градС	x1 М	y1 М	x2 М	y2 М	Alfa Гр.	F	KP	Ди	Выброс Г/С
6034	п1	2.0		примесь	2902	20.0	215.00	765.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0044167
6035	п1	2.0			20.0	234.00	1023.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002400	
6036	п1	2.0			20.0	234.00	1023.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0036000	

6001	п1	2.0		примесь	2908	20.0	8.00	846.00	10.00	10.00	0.00	2.5	1.00	0	0.0005274
6002	п1	2.0			20.0	270.00	958.00	10.00	10.00	0.00	2.5	1.00	0	0.0167213	
6003	п1	2.0			20.0	226.00	481.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0826268	
6004	п1	2.0			20.0	94.00	478.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0591103	
6005	п1	2.0			20.0	24.00	1110.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0298340	
6006	п1	2.0			20.0	24.00	1080.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.1618237	
6007	п1	2.0			20.0	24.00	1050.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0458439	
6008	п1	2.0			20.0	24.00	1022.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0919014	
6009	п1	2.0			20.0	24.00	993.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.2946488	
6010	п1	2.0			20.0	24.00	963.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.4578091	
6012	п1	2.0			20.0	272.00	162.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0691066	

6036	п1	2.0		примесь	2930	20.0	234.00	1023.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0024000

6037	п1	2.0		примесь	2936	20.0	244.00	813.00	2.00	2.00	0.00	2.0	1.00	0	0.0002380

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
2936 Пыль древесная (1039*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$
- 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	6034	0.008833	п1	0.022140	0.50	28.5	3.0
2	6035	0.000480	п1	0.001203	0.50	28.5	3.0
3	6036	0.012000	п1	0.030077	0.50	28.5	3.0
4	6001	0.001055	п1	0.002203	0.50	35.6	2.5
5	6002	0.033443	п1	0.069852	0.50	35.6	2.5
6	6003	0.165254	п1	0.414201	0.50	28.5	3.0
7	6004	0.118221	п1	0.296315	0.50	28.5	3.0
8	6005	0.059668	п1	0.149555	0.50	28.5	3.0
9	6006	0.323647	п1	0.811209	0.50	28.5	3.0

10	6007	0.091688	п1	0.229812	0.50	28.5	3.0
11	6008	0.183803	п1	0.460694	0.50	28.5	3.0
12	6009	0.589298	п1	1.477050	0.50	28.5	3.0
13	6010	0.915618	п1	2.294958	0.50	28.5	3.0
14	6012	0.138213	п1	0.346426	0.50	28.5	3.0
15	6037	0.000476	п1	0.000795	0.50	42.8	2.0
Суммарный Мq= 2.641696 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)							
Сумма СМ по всем источникам = 6.606491 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2936 Пыль древесная (1039*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000х10000 с шагом 1000

Расчет по территории жилой застройки. покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2936 Пыль древесная (1039*)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.3082526 долей ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 329 град.

и скорости ветра 4.33 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.---		---М-(Мг)---	---С[долей ПДК]---			b=C/М
1	6010	п1	0.9156	0.1523429	49.42	49.42	0.166382581
2	6009	п1	0.5893	0.0926292	30.05	79.47	0.157185704
3	6006	п1	0.3236	0.0256101	8.31	87.78	0.079129860
4	6008	п1	0.1838	0.0245234	7.96	95.74	0.133422032
В сумме =				0.2951056	95.74		
Суммарный вклад остальных =				0.0131469	4.26	(11 источников)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2936 Пыль древесная (1039*)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> СМ = 0.3082526

Достигается в точке с координатами: Xм = 231.0 м

(X-столбец 6, Y-строка 6) Yм = 640.0 м

при опасном направлении ветра : 329 град.

и "опасной" скорости ветра : 4.33 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2936 Пыль древесная (1039*)

коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 10

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= 3666.0 м, Y= 2156.8 м

Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.0052908 долей ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 252 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
вклады_источников

Ном.	Код	Тип	Выброс ---М-(Мг)---	Вклад -С[доли ПДК]-	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=С/М
1	6010	п1	0.9156	0.0020602	38.94	38.94	0.002250036
2	6009	п1	0.5893	0.0013304	25.15	64.08	0.002257601
3	6006	п1	0.3236	0.0007146	13.51	77.59	0.002208044
4	6008	п1	0.1838	0.0004141	7.83	85.42	0.002252928
5	6007	п1	0.0917	0.0002051	3.88	89.29	0.002237148
6	6003	п1	0.1653	0.0001421	2.69	91.98	0.000860015
7	6005	п1	0.0597	0.0001293	2.44	94.42	0.002166621
8	6004	п1	0.1182	0.0001160	2.19	96.62	0.000981383
			В сумме =	0.0051118	96.62		
Суммарный вклад остальных			=	0.0001790	3.38	(7 источников)	

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" строительство эра.

вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 21.05.2026 16:22

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
2936 Пыль древесная (1039*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

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

Координаты точки : X= 25.5 м, Y= 914.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.2512088 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 359 град.

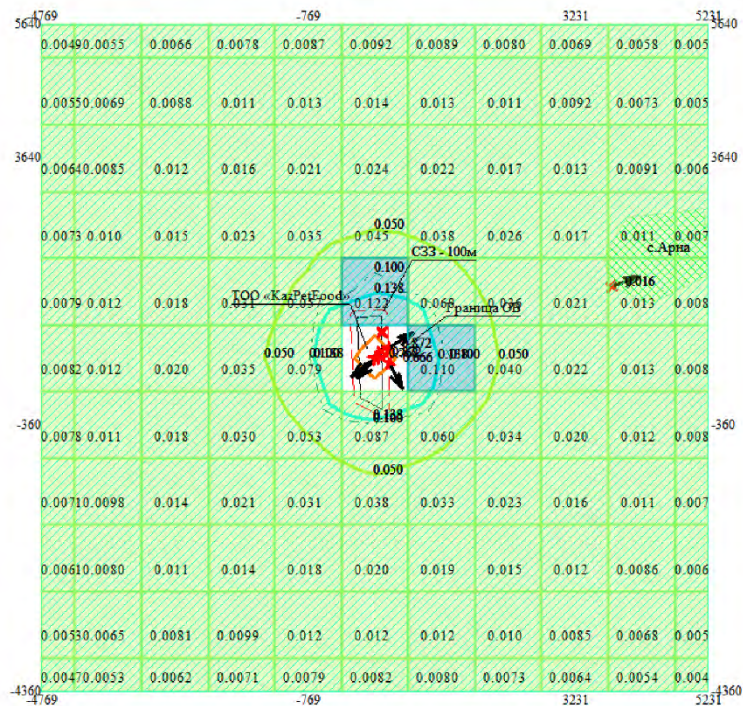
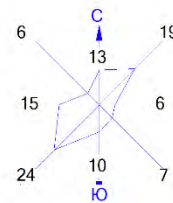
и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
вклады_источников

Ном.	Код	Тип	Выброс ---М-(Мг)---	Вклад -С[доли ПДК]-	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=С/М
1	6010	п1	0.9156	1.8971804	58.35	58.35	2.0720217
2	6009	п1	0.5893	0.8756649	26.93	85.29	1.4859458
3	6008	п1	0.1838	0.1947830	5.99	91.28	1.0597377
4	6006	п1	0.3236	0.1861141	5.72	97.00	0.575052798
			В сумме =	3.1537423	97.00		
Суммарный вклад остальных			=	0.0974665	3.00	(11 источников)	

Эксплуатация

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

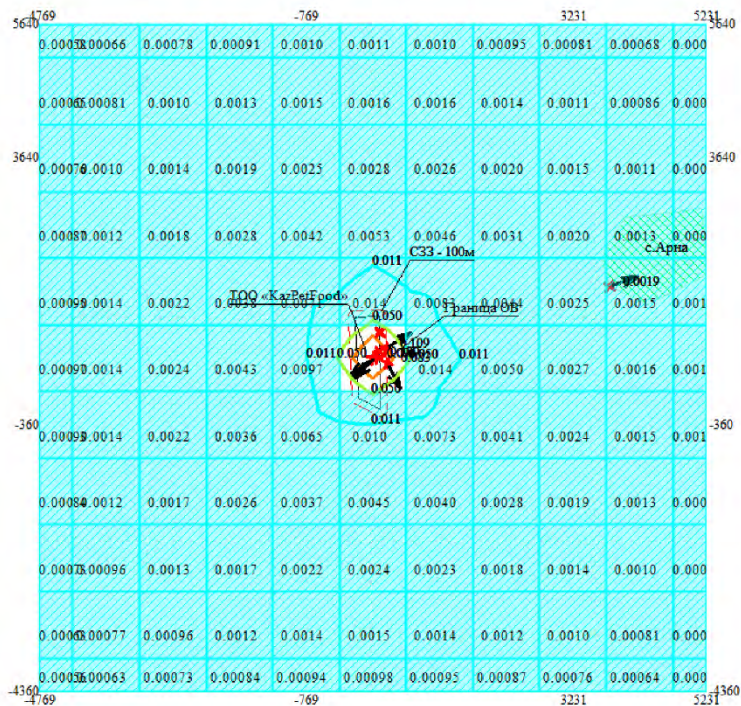
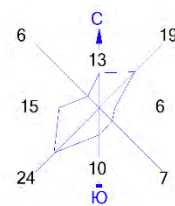


Условные обозначения: Изолинии в долях ПДК
 [0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 Жилые зоны, группа N-01 0.050 ПДК
 Территория предприятия 0.100 ПДК
 Санитарно-защитные зоны, группа N-01 0.138 ПДК
 Граница области воздействия 0.050 ПДК
 Максим. значение концентрации 0.100 ПДК
 Расч. прямоугольник N-01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.7677193 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 49° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

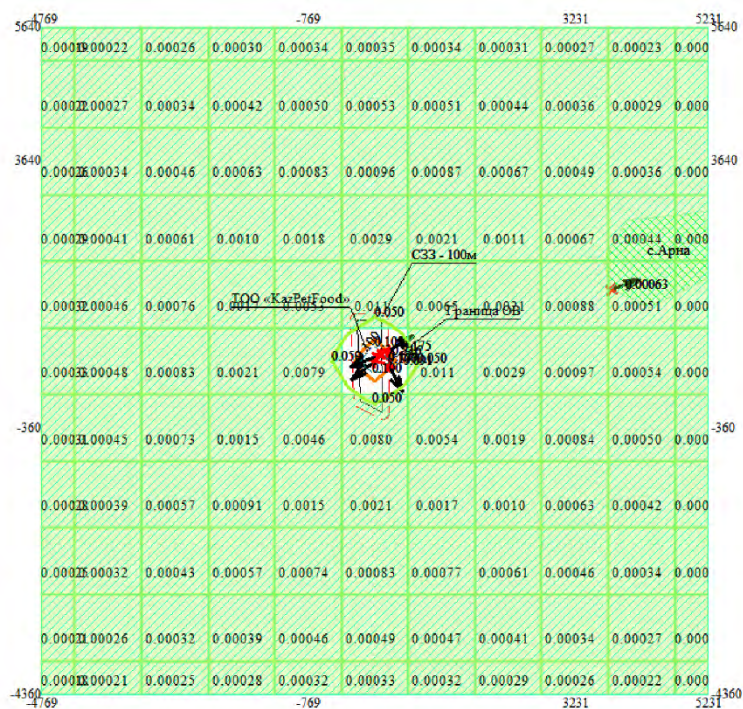
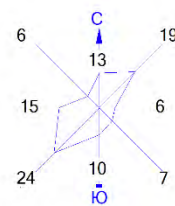
Изолинии в долях ПДК

- 0.0304] Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
- 0.011 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.011 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0959373 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 49° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

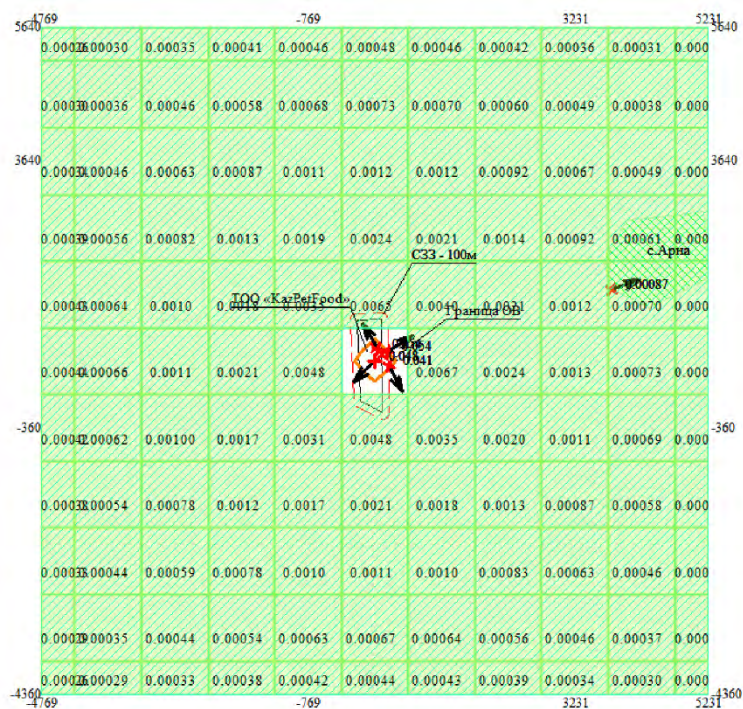
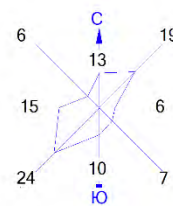


Условные обозначения: Изолинии в долях ПДК
 [0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 Жилые зоны, группа N 01 0.050 ПДК
 Территория предприятия 0.100 ПДК
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01 0.050 ПДК
 Граница области воздействия
 ↑ Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.1243214 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 48° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

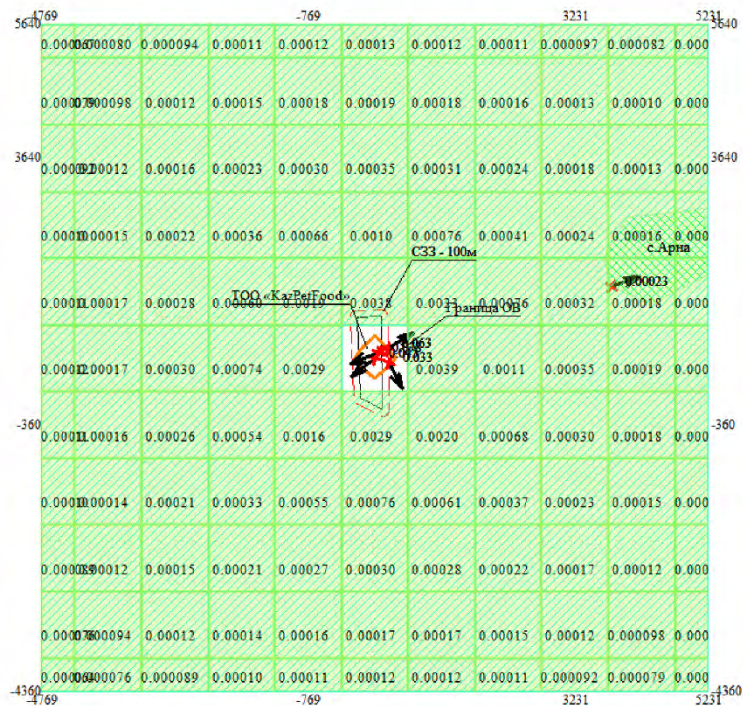
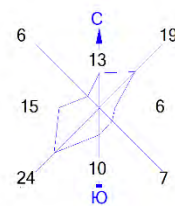


Условные обозначения: Изолинии в долях ПДК
 [0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 Жилые зоны, группа N 01 0.050 ПДК
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 ↑ Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0479485 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 47° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

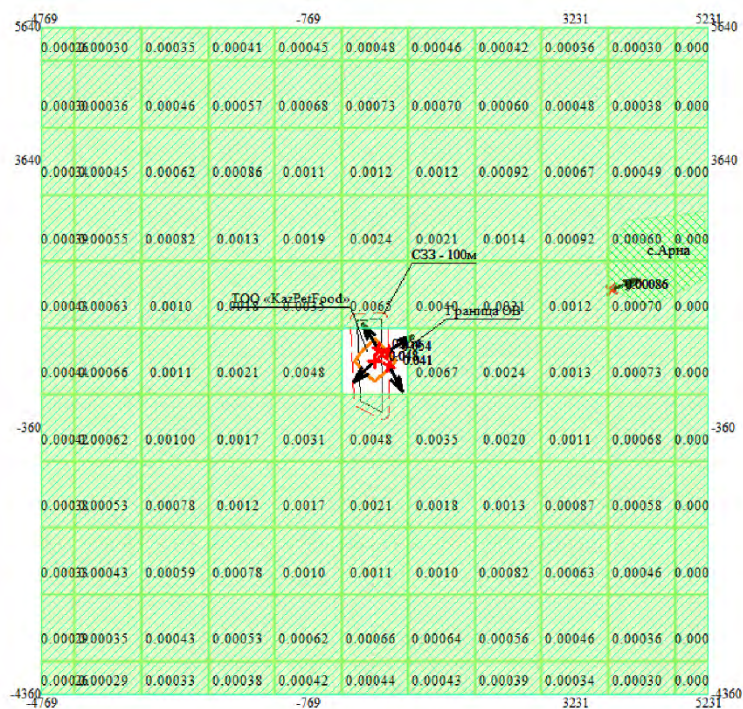
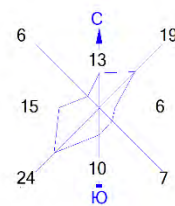


Условные обозначения: Изолинии в долях ПДК
 [0.703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
 0.050 ПДК
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 ↑ Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0447557 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 48° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

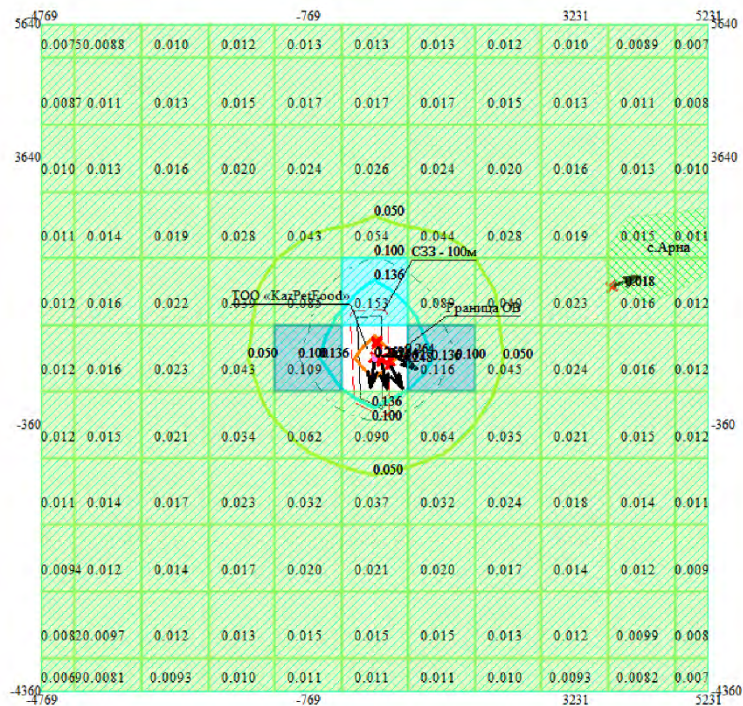
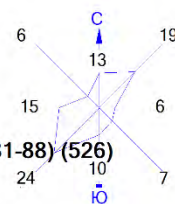


Условные обозначения: Изолинии в долях ПДК
 [1325] Формальдегид (Метаналь) (609)
 Жилые зоны, группа N 01 0.050 ПДК
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 ↑ Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0479479 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 47° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

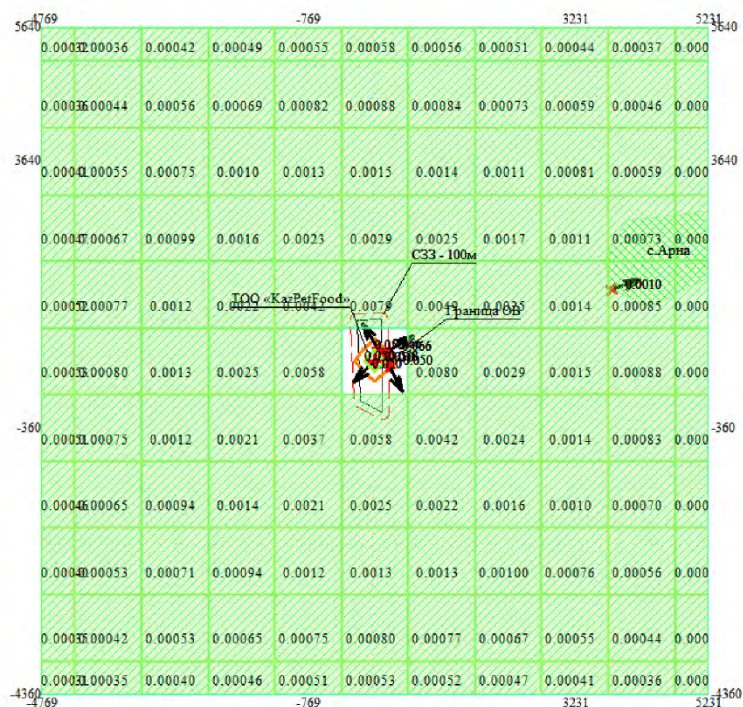
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.136 ПДК
- 0.263 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.136 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.2641248 ПДК достигается в точке x= 231 y= 640
 При опасном направлении 7° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

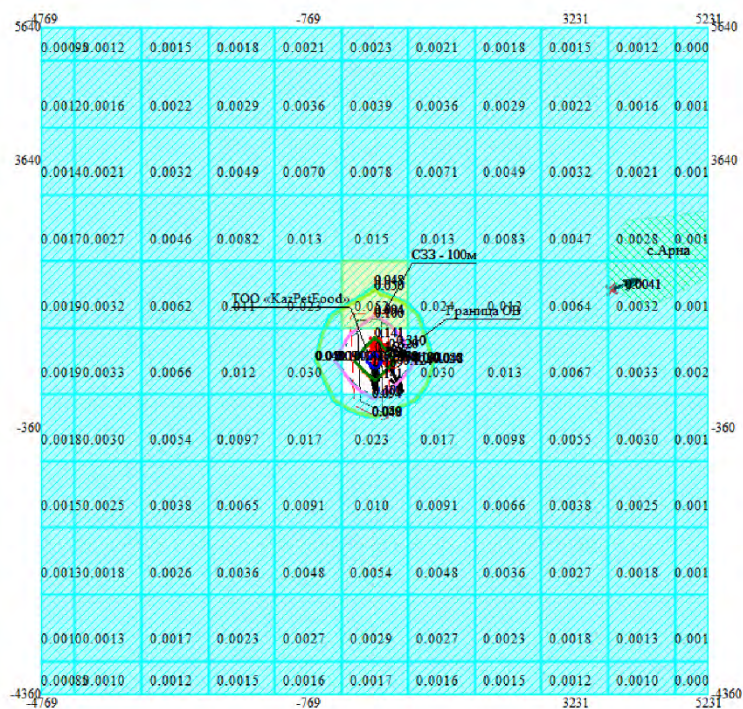
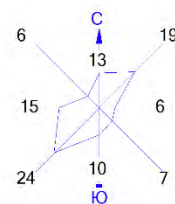


Условные обозначения:
 Изолинии в долях ПДК
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 Максимум значения концентрации
 Расчетный прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0579371 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 47° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

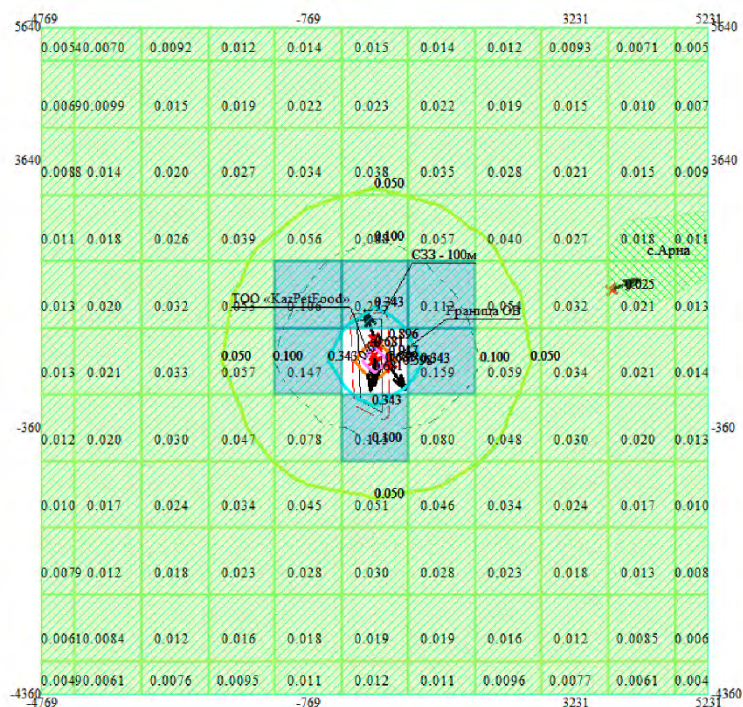
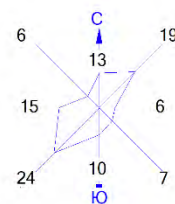


Условные обозначения:
 Изолинии в долях ПДК
 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 Максимальное значение концентрации
 Расчетный прямоугольник N 01
 0.048 ПДК
 0.050 ПДК
 0.094 ПДК
 0.100 ПДК
 0.141 ПДК
 0.169 ПДК
 0.048 ПДК
 0.050 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.1876354 ПДК достигается в точке x= 231 y= 640
 При опасном направлении 2° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)

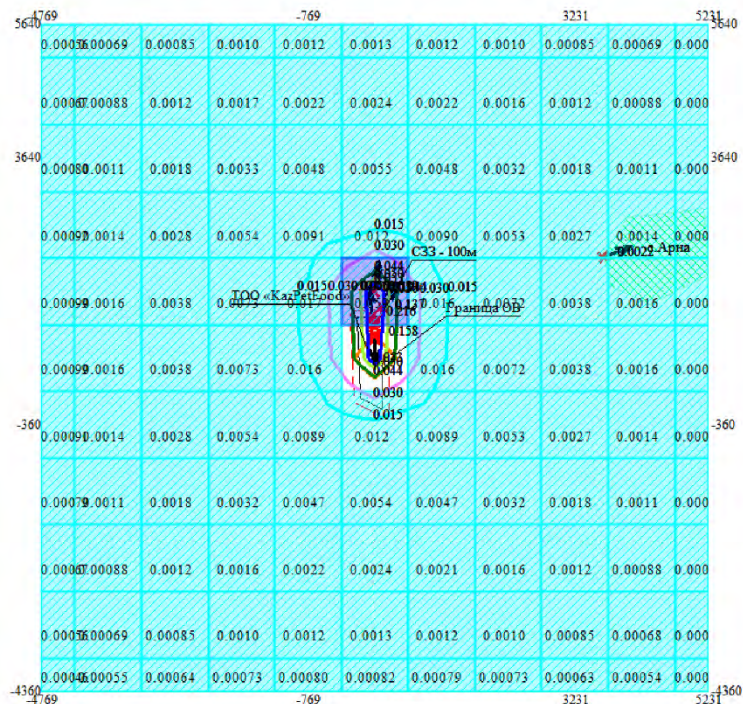
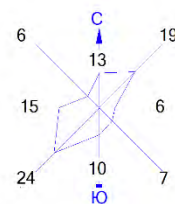


Условн
 Изолинии в долях ПДК
 2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 Максимум значения концентрации
 Расчетный прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.7985606 ПДК достигается в точке x= 231 y= 640
 При опасном направлении 7° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

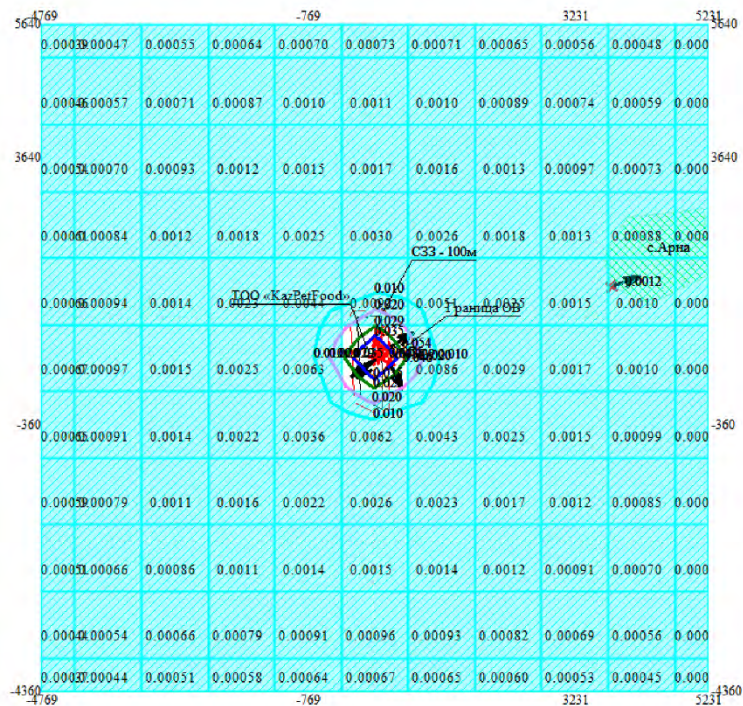
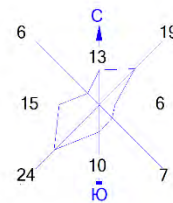


Условные обозначения:
 Изолинии в долях ПДК
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 Максимальное значение концентрации
 Расчетный прямоугольник N 01
 0.015 ПДК
 0.053 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0591058 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 1640$
 При опасном направлении 181° и опасной скорости ветра 0.89 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6002 0303+0333+1325

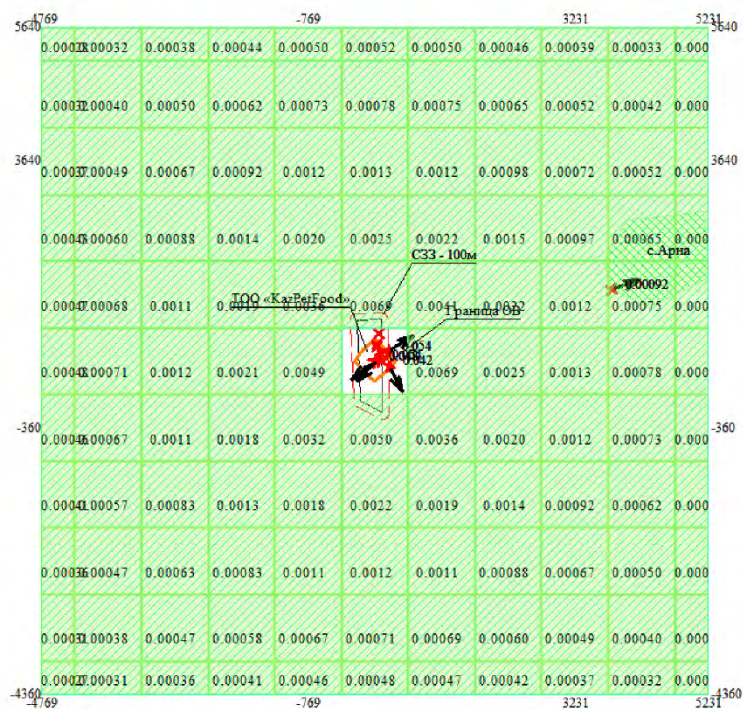
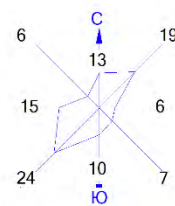


Условия
 Изолинии в долях ПДК
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 Максимальное значение концентрации
 Расчетный прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0481017 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 48° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6003 0303+1325

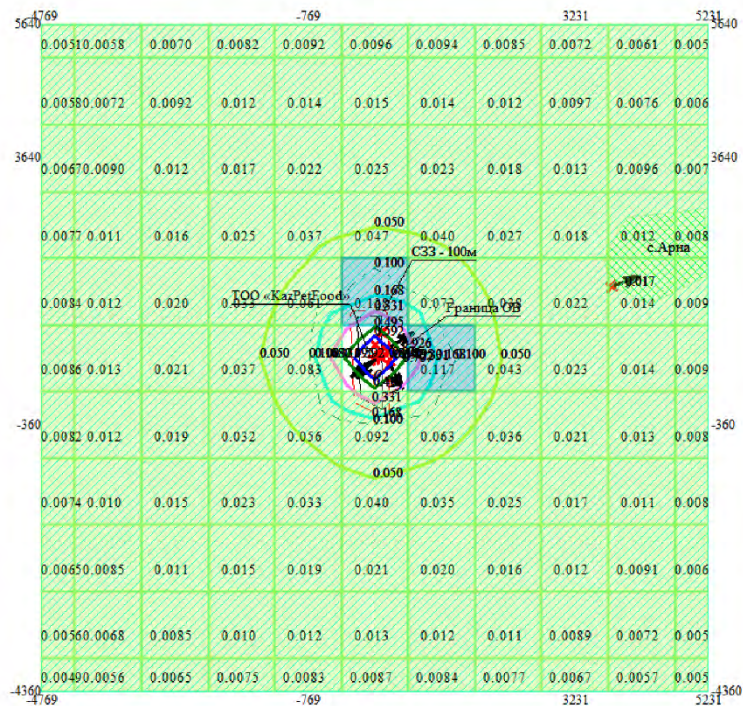
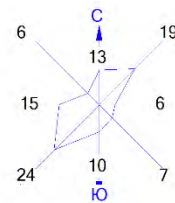


Условные обозначения:
 Изолинии в долях ПДК
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0480379 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 48° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330

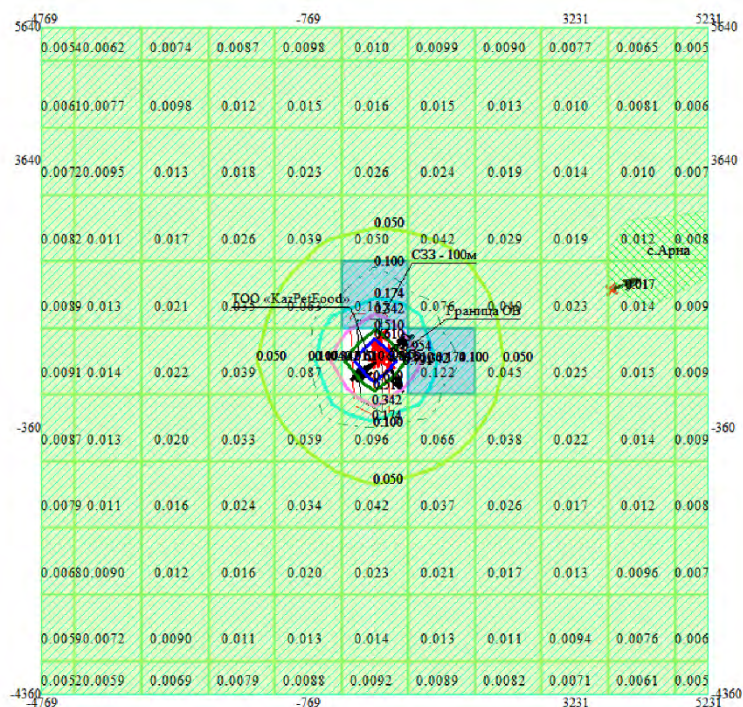
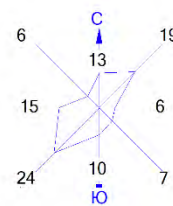


Условн
 Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.168 ПДК
 0.331 ПДК
 0.495 ПДК
 0.592 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.8156626 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 49° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6008 0301+0330+0337+1071

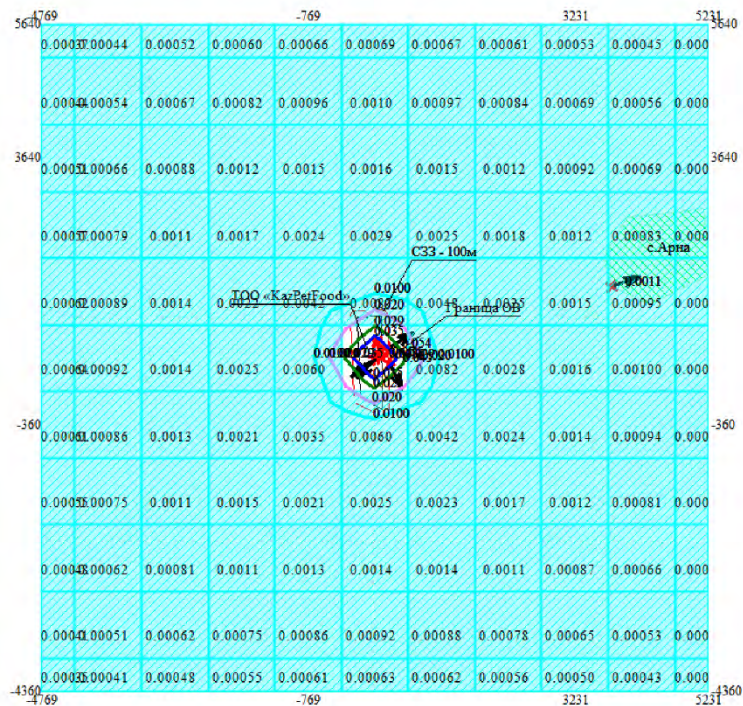
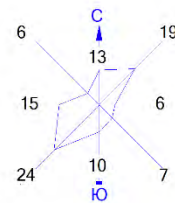


Условн
 Изолинии в долях ПДК
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.8405851 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 48° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6037 0333+1325

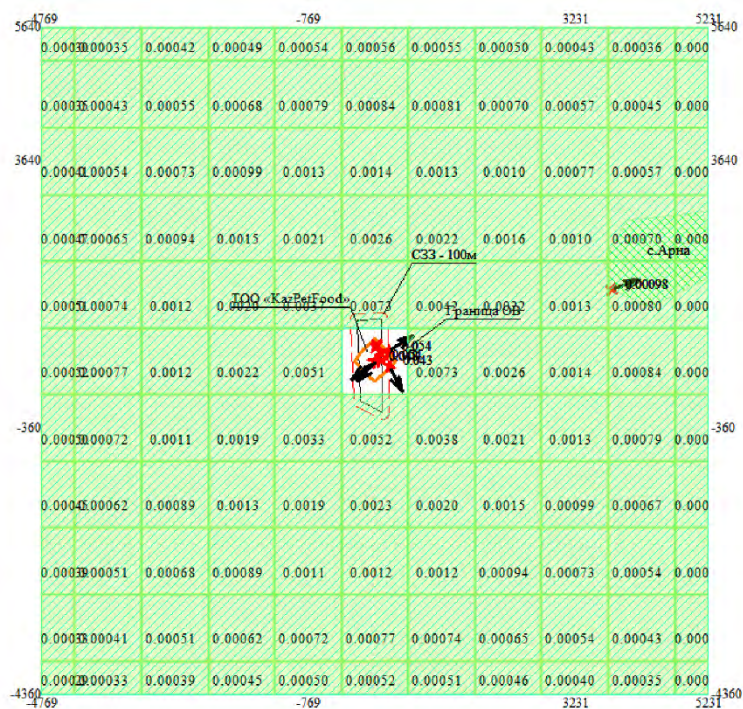
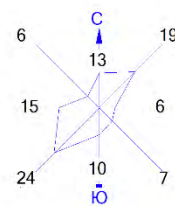


Условные обозначения:
 Изолинии в долях ПДК
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 Максимальное значение концентрации
 Расчетный прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0480881 ПДК достигается в точке x= 231 y= 640
 При опасном направлении 48° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6040 0330+1071

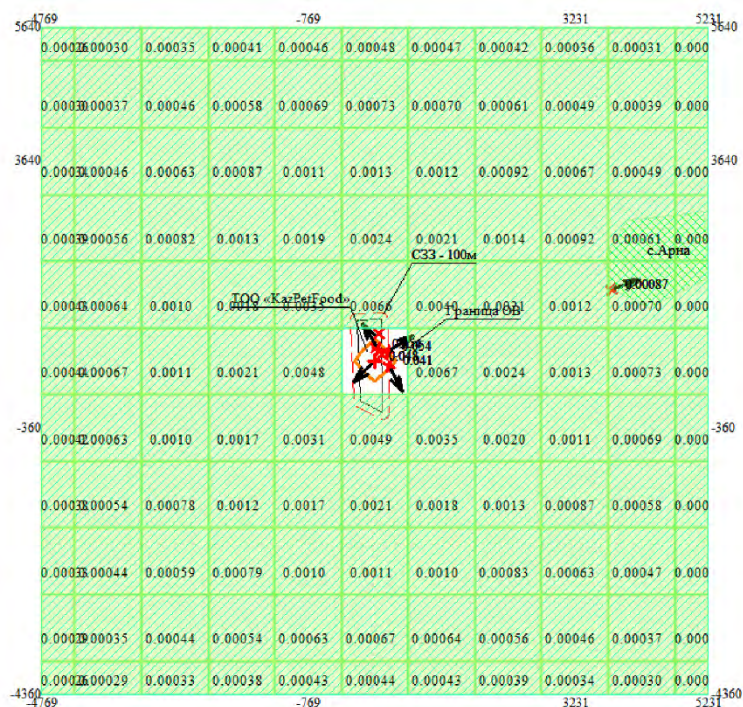
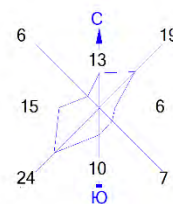


Условн
 Изолинии в долях ПДК
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0480502 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 48° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6042 0322+0330

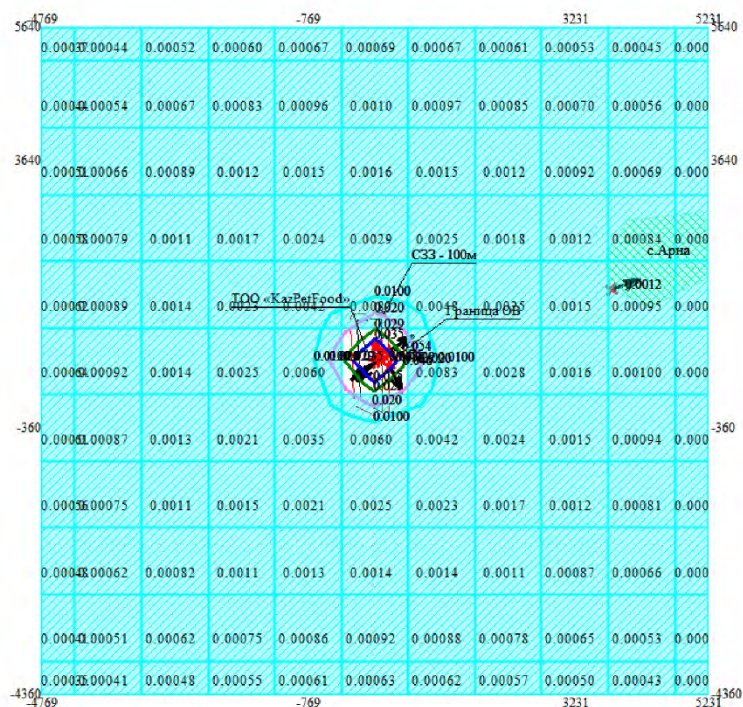
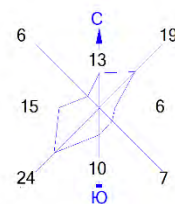


Условн
 Изолинии в долях ПДК
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0479497 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 47° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333

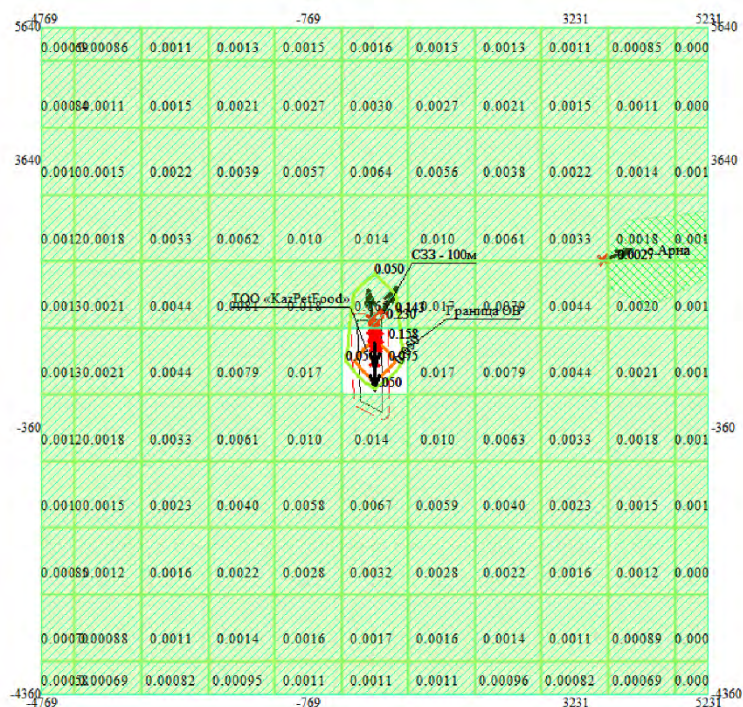
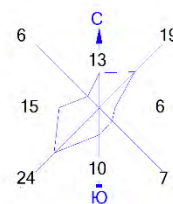


Условные обозначения:
 Изолинии в долях ПДК
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 Максимальное значение концентрации
 Расчетный прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0480885 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 48° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 __ПЛ 2902+2911+2913+2930+2937

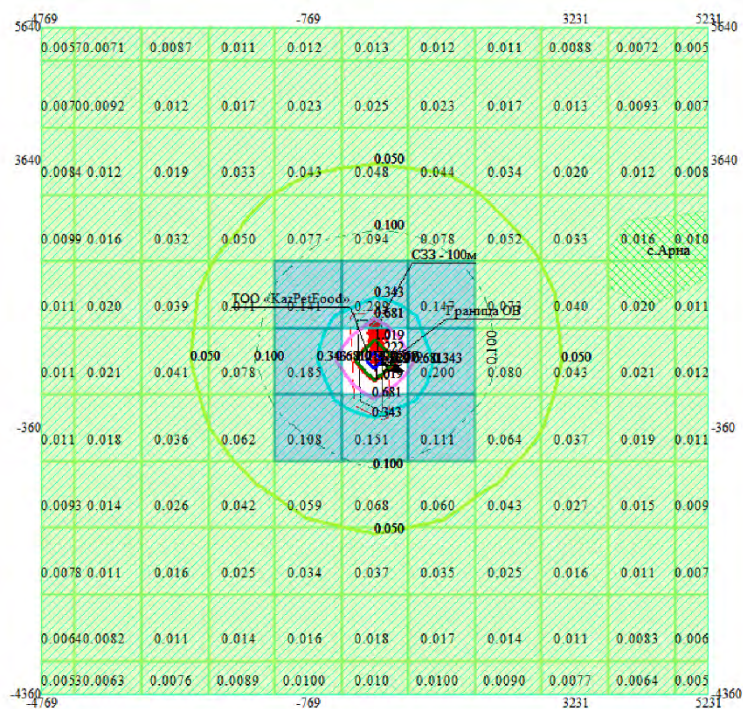
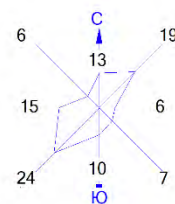


Условный
 Изолинии в долях ПДК
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0749193 ПДК достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 При опасном направлении 1° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 __OV Граница области воздействия по МРК-2014



Условные обозначения:
 Изолинии в долях ПДК
 ОУИ Граница области воздействия по МРК-2014
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 Максимум значения концентрации
 Расч. прямоугольник N 01
 1.222 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 1.3567042 ПДК достигается в точке x= 231 y= 640
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11
 Граница области воздействия по МРК-2014

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ИП Пасечная И.Ю.

Законченное экспертные Министерства природных ресурсов и Росгидромета
№ 01-03436/ЗМ выдано 21.04.2023

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчет на существующее положение.

Город = г.Алатау Алматинская обл. Расчетный год:2026 На начало года
Базовый Год:2026

Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - основной
0001

примесь = 0127 (кальций гипохлорид (631*)) коэф-т оседания = 3.0
пдкм.р. = 0.1000000 (= ОБУВ) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
примесь = 0155 (динатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408))
коэф-т оседания = 3.0
пдкм.р. = 0.1500000 пдкс.с. = 0.0500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0400000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
примесь = 0302 (Азотная кислота (5)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.4000000 пдкс.с. = 0.1500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
примесь = 0303 (Аммиак (32)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0400000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
примесь = 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.4000000 пдкс.с. = 0.0600000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
примесь = 0316 (Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.1000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
примесь = 0322 (Серная кислота (517)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.3000000 пдкс.с. = 0.1000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
примесь = 0328 (Углерод (Сажа, углерод черный) (583)) коэф-т оседания = 3.0
пдкм.р. = 0.1500000 пдкс.с. = 0.0500000 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. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.0500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
примесь = 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.0080000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
примесь = 0337 (Углерод оксид (Оксис углерода, Угарный газ) (584)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 5.0000000 пдкс.с. = 3.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
примесь = 0602 (Бензол (64)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.3000000 пдкс.с. = 0.1000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
примесь = 0621 (Метилбензол (349)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.6000000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
примесь = 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)) коэф-т оседания = 3.0
пдкм.р. = 0.0000000 пдкс.с. = 0.0000010 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1
примесь = 1039 (Пентан-1-ол (Амилловый спирт) (453)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.0100000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
примесь = 1061 (Этанол (Этиловый спирт) (667)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 5.0000000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
примесь = 1071 (Гидроксibenзол (155)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.0100000 пдкс.с. = 0.0030000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
примесь = 1314 (Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465))
коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.0100000 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. = 0.0500000 пдкс.с. = 0.0100000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
примесь = 1401 (Пропан-2-он (Ацетон) (470)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.3500000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
примесь = 1519 (Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.0300000 пдкс.с. = 0.0100000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
примесь = 1525 (2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламинная соль (Дианат, 2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламин) (855*))
коэф-т оседания = 3.0
пдкм.р. = 0.0150000 (= ОБУВ) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
примесь = 1707 (Диметилсульфид (227)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.0800000 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. = 0.0060000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
примесь = 1716 (Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Ододант СПМ - ТУ 51-81-88) (526))
коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.0000500 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
примесь = 2744 (Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*))
коэф-т оседания = 3.0
пдкм.р. = 0.0300000 (= ОБУВ) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
примесь = 2754 (Алканы C12-19 /в пересчете на с/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на с); Растворитель РПК-265П) (10))
коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 1.0000000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
примесь = 2902 (Взвешенные частицы (116)) коэф-т оседания = 3.0
пдкм.р. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.1500000 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. = 0.0100000 (= ОБУВ) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
примесь = 2913 (Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)) коэф-т оседания = 3.0
пдкм.р. = 0.0100000 (= ОБУВ) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
примесь = 2930 (Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)) коэф-т оседания = 3.0
пдкм.р. = 0.0400000 (= 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. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.1500000 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. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0400000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
примесь - 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.0080000 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. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0400000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
примесь - 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.0080000 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. = 0.0500000 пдкс.с. = 0.0100000 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. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0400000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
примесь - 1325 (Формальдегид (Метаналь) (609)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.0500000 пдкс.с. = 0.0100000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Гр.суммации = 6007 (0301 + 0330) коэфф. совместного воздействия = 1.00
примесь - 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0400000 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. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.0500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Гр.суммации = 6008 (0301 + 0330 + 0337 + 1071) коэфф. совместного воздействия = 1.00
примесь - 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0400000 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. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.0500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь - 0337 (Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)) Коэф-т оседания = 1.0
 Пдкм.р. = 5.0000000 Пдкс.с. = 3.0000000 Пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
 Примесь - 1071 (Гидроксibenзол (155)) Коэф-т оседания = 1.0
 Пдкм.р. = 0.0100000 Пдкс.с. = 0.0030000 Пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = 6013 (1071 + 1401) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 1071 (Гидроксibenзол (155)) Коэф-т оседания = 1.0
 Пдкм.р. = 0.0100000 Пдкс.с. = 0.0030000 Пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Примесь - 1401 (Пропан-2-он (Ацетон) (470)) Коэф-т оседания = 1.0
 Пдкм.р. = 0.3500000 Пдкс.с. = 0.0000000 Пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
 Гр.суммации = 6037 (0333 + 1325) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) Коэф-т оседания = 1.0
 Пдкм.р. = 0.0080000 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. = 0.0500000 Пдкс.с. = 0.0100000 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. = 0.5000000 Пдкс.с. = 0.0500000 Пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь - 1071 (Гидроксibenзол (155)) Коэф-т оседания = 1.0
 Пдкм.р. = 0.0100000 Пдкс.с. = 0.0030000 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. = 0.3000000 Пдкс.с. = 0.1000000 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. = 0.5000000 Пдкс.с. = 0.0500000 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. = 0.5000000 Пдкс.с. = 0.0500000 Пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь - 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) Коэф-т оседания = 1.0
 Пдкм.р. = 0.0080000 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. = 0.4000000 Пдкс.с. = 0.1500000 Пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Примесь - 0316 (Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)) Коэф-т оседания = 1.0
 Пдкм.р. = 0.2000000 Пдкс.с. = 0.1000000 Пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Примесь - 0322 (Серная кислота (517)) Коэф-т оседания = 1.0
 Пдкм.р. = 0.3000000 Пдкс.с. = 0.1000000 Пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = 2902 (2902 + 2911 + 2913 + 2930 + 2937) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 2902 (Взвешенные частицы (116)) Коэф-т оседания = 3.0
 Пдкм.р. = 0.5000000 Пдкс.с. = 0.1500000 Пдксг = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь - 2911 (пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)) Коэф-т оседания = 3.0
 Пдкм.р. = 0.5000000 Пдкс.с. = 0.1500000 Пдксг = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
 Примесь - 2913 (пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)) Коэф-т оседания = 3.0
 Пдкм.р. = 0.5000000 Пдкс.с. = 0.1500000 Пдксг = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
 Примесь - 2930 (пыль абразивная (корунд белый, монокорунд) (1027*)) Коэф-т оседания = 3.0
 Пдкм.р. = 0.5000000 Пдкс.с. = 0.1500000 Пдксг = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
 Примесь - 2937 (пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)) Коэф-т оседания = 3.0
 Пдкм.р. = 0.5000000 Пдкс.с. = 0.1500000 Пдксг = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Название: г.Алатау Алматинская обл
 Коэффициент А = 200
 Скорость ветра U_{мр} = 6.0 м/с (для лета 6.0, для зимы 12.0)
 Средняя скорость ветра = 1.8 м/с
 Температура летняя = 27.2 град.С
 Температура зимняя = -9.1 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 :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" эксл. эра.
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (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

Код	Тип	h	D	wo	v1	T	x1	y1	x2	y2	Alfa	F	КР	ди	Выброс
ист	т	м	м	м/с	м/с	град	м	м	м	м	град	м	м	м	г/с
0023	T	12.0	0.82	15.50	8.19	90.0	352.00	1039.00				1.0	1.00	0	0.0759037
0024	T	12.0	0.82	15.50	8.19	90.0	352.00	1022.00				1.0	1.00	0	0.1436401
0025	T	3.0	0.10	0.500	0.0039	90.0	342.00	740.00				1.0	1.00	0	1.126400

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" эксл. эра.
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 Пдкмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	код	М	тип	См	Ум	Хм
-п/п-	-ист-	-м-	-т-	-[доли пдк]-	-[м/с]-	-[м]-
1	0023	0.075904	T	0.008091	1.68	354.5
2	0024	0.143640	T	0.015312	1.68	354.5
3	0025	1.126400	T	0.871792	0.50	99.6
Суммарный Мq=				1.345944 г/с		
Сумма См по всем источникам =				0.895195 долей пдк		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.53 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" эксл. эра.
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 Пдкмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.53$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:35
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (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= 231, Y= 640
размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация $C_s = 0.7677193$ доли ПДКмр
 0.1535439 мг/м³

Достигается при опасном направлении 49 град.
и скорости ветра 0.56 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	Ист.	Т	М-(Мг)	-С[доли ПДК]-			b=С/М
1	0025	Т	1.1264	0.7670879	99.92	99.92	0.681008399
в сумме =				0.7670879	99.92		
Суммарный вклад остальных =				0.0006314	0.08 (2 источника)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:35
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.7677193$ долей ПДКмр
 $= 0.1535439$ мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_m = 231.0$ м
(X-столбец 6, Y-строка 6)

При опасном направлении ветра : $Y_m = 640.0$ м
и "опасной" скорости ветра : 49 град.
0.56 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:35
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 10
Фоновая концентрация не задана
направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация $C_s = 0.0157093$ доли ПДКмр
 0.0031419 мг/м³

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	Ист.	Т	М-(Мг)	-С[доли ПДК]-			b=С/М
1	0025	Т	1.1264	0.0137083	87.26	87.26	0.012169980
2	0024	Т	0.1436	0.0013224	8.42	95.68	0.009206070
в сумме =				0.0150306	95.68		
Суммарный вклад остальных =				0.0006786	4.32 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:35
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 59
Фоновая концентрация не задана
направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 438.1 м, Y= 566.2 м

Максимальная суммарная концентрация $C_s = 0.6657996$ доли ПДКмр
 0.1331599 мг/м³

Достигается при опасном направлении 331 град.
и скорости ветра 0.60 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	Ист.	Т	М-(Мг)	-С[доли ПДК]-			b=С/М
1	0025	Т	1.1264	0.6616613	99.38	99.38	0.587412357
в сумме =				0.6616613	99.38		
Суммарный вклад остальных =				0.0041383	0.62 (2 источника)		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 Г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "kazPetFood" экспл эра.
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:35
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Всего просчитано точек: 148

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Расшифровка обозначений

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

y=	640:	640:	640:	640:	640:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:
x=	-74:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:
Qc	: 0.320:	0.320:	0.321:	0.321:	0.321:	0.321:	0.321:	0.321:	0.321:	0.321:	0.321:	0.321:	0.321:	0.321:	0.322:
Сс	: 0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:
Фоп	: 76:	76:	76:	76:	76:	76:	76:	76:	76:	76:	76:	76:	76:	76:	76:
Uоп	: 0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:
Ви	: 0.319:	0.319:	0.319:	0.319:	0.319:	0.319:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:
Ки	: 0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:

y=	642:	642:	642:	642:	642:	642:	642:	642:	643:	646:	652:	665:	689:	712:	735:
x=	-73:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-70:	-66:	-57:	-41:	-24:	-7:
Qc	: 0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.323:	0.325:	0.330:	0.341:	0.362:	0.384:	0.406:
Сс	: 0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.065:	0.065:	0.066:	0.068:	0.072:	0.077:	0.081:
Фоп	: 76:	76:	76:	76:	76:	76:	76:	76:	76:	77:	78:	79:	82:	86:	89:
Uоп	: 0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.76:	0.76:	0.74:	0.73:	0.71:
Ви	: 0.320:	0.320:	0.321:	0.321:	0.321:	0.321:	0.321:	0.321:	0.322:	0.324:	0.329:	0.340:	0.361:	0.384:	0.406:
Ки	: 0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:

y=	765:	794:	823:	854:	885:	916:	946:	977:	977:	977:	977:	977:	977:	977:	977:
x=	17:	41:	66:	99:	132:	165:	198:	231:	231:	231:	231:	231:	231:	232:	232:
Qc	: 0.437:	0.467:	0.494:	0.527:	0.550:	0.561:	0.557:	0.539:	0.539:	0.539:	0.539:	0.539:	0.540:	0.540:	0.540:
Сс	: 0.087:	0.093:	0.099:	0.105:	0.110:	0.112:	0.111:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:
Фоп	: 94:	100:	107:	115:	125:	135:	145:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:
Uоп	: 0.69:	0.68:	0.66:	0.65:	0.64:	0.63:	0.63:	0.65:	0.65:	0.65:	0.65:	0.65:	0.65:	0.65:	0.65:
Ви	: 0.437:	0.467:	0.494:	0.527:	0.550:	0.561:	0.557:	0.539:	0.539:	0.539:	0.539:	0.539:	0.540:	0.540:	0.540:
Ки	: 0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:

y=	977:	977:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:
x=	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	233:	233:	233:	233:	233:	233:
Qc	: 0.540:	0.540:	0.541:	0.541:	0.541:	0.541:	0.541:	0.541:	0.542:	0.542:	0.542:	0.542:	0.542:	0.543:	0.543:
Сс	: 0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.109:	0.109:
Фоп	: 155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:
Uоп	: 0.65:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:
Ви	: 0.540:	0.540:	0.541:	0.541:	0.541:	0.541:	0.541:	0.541:	0.542:	0.542:	0.542:	0.542:	0.542:	0.543:	0.543:
Ки	: 0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:

y=	976:	975:	973:	968:	959:	941:	922:	904:	877:	850:	823:	787:	750:	713:	677:
x=	233:	234:	237:	242:	254:	276:	297:	318:	345:	372:	398:	427:	455:	483:	511:
Qc	: 0.543:	0.544:	0.550:	0.562:	0.586:	0.634:	0.685:	0.733:	0.796:	0.845:	0.871:	0.872:	0.846:	0.781:	0.700:
Сс	: 0.109:	0.109:	0.110:	0.112:	0.117:	0.127:	0.137:	0.147:	0.159:	0.169:	0.174:	0.174:	0.169:	0.156:	0.140:
Фоп	: 155:	155:	156:	156:	158:	162:	166:	172:	181:	195:	214:	241:	265:	281:	291:
Uоп	: 0.64:	0.64:	0.64:	0.63:	0.62:	0.60:	0.59:	0.55:	0.56:	0.54:	0.51:	0.50:	0.54:	0.55:	0.59:
Ви	: 0.543:	0.544:	0.550:	0.562:	0.586:	0.634:	0.685:	0.733:	0.796:	0.845:	0.871:	0.872:	0.846:	0.781:	0.700:
Ки	: 0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:

y=	640:	640:	640:	640:	640:	640:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:
x=	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	538:	538:	538:
Qc	: 0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:
Сс	: 0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:
Фоп	: 297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:
Uоп	: 0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:
Ви	: 0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:
Ки	: 0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:

y=	639:	639:	638:	638:	638:	638:	638:	638:	637:	635:	629:	618:	597:	577:	556:
x=	538:	538:	538:	538:	538:	538:	538:	538:	537:	535:	531:	523:	506:	489:	472:
Qc	: 0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.617:	0.618:	0.620:	0.623:	0.624:	0.621:	0.612:
Сс	: 0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.124:	0.124:	0.125:	0.125:	0.124:	0.122:
Фоп	: 297:	297:	297:	297:	297:	297:	298:	298:	298:	299:	300:	304:	311:	318:	325:
Uоп	: 0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.62:
Ви	: 0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.617:	0.618:	0.619:	0.622:	0.623:	0.619:	0.608:
Ки	: 0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.002:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0024:	0024:	0024:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:

0025 Т 3.0 0.10 0.500 0.0039 90.0 342.00 740.00

1.0 1.00 0 0.2816000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:35

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм
-п/п-	-ист.-			- [доля ПДК]-	-- [м/с]--	--- [м]---
1	0023	0.012334	Т	0.000657	1.68	354.5
2	0024	0.023342	Т	0.001244	1.68	354.5
3	0025	0.281600	Т	0.108974	0.50	99.6
Суммарный Мq=		0.317276 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.110875 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.52 м/с				

5. управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:35

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие рп 001

Расчет по территории жилой застройки. покрытие рп 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:35

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= 231, Y= 640

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Сs=	0.0959373 доли ПДКмр
		0.0383749 мг/м3

Достигается при опасном направлении 49 град.

и скорости ветра 0.56 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.-	-ист.-	-тип-	М-(Мг)-	-С[доли ПДК]-	-----	-----	б=С/м-----
1	0025	Т	0.2816	0.0958860	99.95	99.95	0.340504199
в сумме =				0.0958860	99.95		
Суммарный вклад остальных =				0.0000513	0.05 (2 источника)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:35

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0959373 долей ПДКмр

= 0.0383749 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 231.0 м

(Х-столбец 6, Y-строка 6) Ум = 640.0 м

При опасном направлении ветра : 49 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:35

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 всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 10

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация	Сs=	0.0018761 доли ПДКмр
		0.0007504 мг/м3

Достигается при опасном направлении 255 град.

и скорости ветра 6.00 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. %	Коеф. влияния
---	ист.	---	М (Мг)	-С [доли ПДК]	---	---	б=С/М
1	0025	Т	0.2816	0.0017135	91.33	91.33	0.006084990
2	0024	Т	0.0233	0.0001074	5.73	97.06	0.004603035
в сумме =				0.0018210	97.06		
Суммарный вклад остальных =				0.0000551	2.94 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (б)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 59

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= 438.1 м, Y= 566.2 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.0830439 доли ПДКмр
0.0332176 мг/м³

Достигается при опасном направлении 331 град.

и скорости ветра 0.60 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. %	Коеф. влияния
---	ист.	---	М (Мг)	-С [доли ПДК]	---	---	б=С/М
1	0025	Т	0.2816	0.0827077	99.60	99.60	0.293706179
в сумме =				0.0827077	99.60		
Суммарный вклад остальных =				0.0003362	0.40 (2 источника)		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (б)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Всего просчитано точек: 148

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

QC	- суммарная концентрация [доли ПДК]
CS	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Уоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад источника в QC [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

y=	640:	640:	640:	640:	640:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:
x=	-74:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:
QC :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
CS :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	642:	642:	642:	642:	642:	642:	642:	642:	643:	646:	652:	665:	689:	712:	735:
x=	-73:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-70:	-66:	-57:	-41:	-24:	-7:
QC :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.043:	0.045:	0.048:	0.051:
CS :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:
Фоп:	77:	77:	77:	77:	77:	77:	77:	77:	77:	77:	78:	79:	82:	86:	89:
Уоп:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.76:	0.76:	0.74:	0.73:	0.71:
Ви :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.045:	0.048:	0.051:
Ки :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :

y=	765:	794:	823:	854:	885:	916:	946:	977:	977:	977:	977:	977:	977:	977:	977:
x=	17:	41:	66:	99:	132:	165:	198:	231:	231:	231:	231:	231:	231:	232:	232:
QC :	0.055:	0.058:	0.062:	0.066:	0.069:	0.070:	0.070:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.068:
CS :	0.022:	0.023:	0.025:	0.026:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Фоп:	94:	100:	107:	115:	125:	135:	145:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:
Уоп:	0.69:	0.68:	0.66:	0.65:	0.64:	0.63:	0.63:	0.65:	0.65:	0.65:	0.65:	0.65:	0.65:	0.65:	0.65:
Ви :	0.055:	0.058:	0.062:	0.066:	0.069:	0.070:	0.070:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.068:
Ки :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :

y=	977:	977:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:
x=	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	233:	233:	233:	233:	233:	233:
QC :	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
CS :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Фоп:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:	155:
Уоп:	0.65:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:
Ви :	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Ки :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :	0025 :

y=	976:	975:	973:	968:	959:	941:	922:	904:	877:	850:	823:	787:	750:	713:	677:
x=	233:	234:	237:	242:	254:	276:	297:	318:	345:	372:	398:	427:	455:	483:	511:
QC :	0.068:	0.068:	0.069:	0.070:	0.073:	0.079:	0.086:	0.092:	0.099:	0.106:	0.109:	0.109:	0.106:	0.098:	0.087:
CS :	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.032:	0.034:	0.037:	0.040:	0.042:	0.044:	0.044:	0.042:	0.039:	0.035:

Фоп:	155	155	156	156	158	162	166	172	181	195	214	241	265	281	291
Uоп:	0.64	0.64	0.64	0.63	0.62	0.60	0.59	0.55	0.56	0.54	0.51	0.50	0.54	0.55	0.59
Ви:	0.068	0.068	0.069	0.070	0.073	0.079	0.086	0.092	0.099	0.106	0.109	0.109	0.106	0.098	0.087
Ки:	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025
у=	640	640	640	640	640	640	639	639	639	639	639	639	639	639	639
х=	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	538	538	538
Qс:	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
Сс:	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
Фоп:	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297
Uоп:	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
Ви:	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
Ки:	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025
у=	639	639	638	638	638	638	638	638	637	635	629	618	597	577	556
х=	538	538	538	538	538	538	538	538	537	535	531	523	506	489	472
Qс:	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.078	0.078	0.078	0.076
Сс:	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
Фоп:	297	297	297	297	297	297	298	298	298	299	300	304	311	318	325
Uоп:	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62
Ви:	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.078	0.078	0.077	0.076
Ки:	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025
у=	531	505	480	453	425	398	371	344	344	344	344	344	344	344	345
х=	447	423	398	365	331	298	264	231	231	231	231	231	231	230	230
Qс:	0.074	0.071	0.067	0.063	0.058	0.052	0.047	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
Сс:	0.030	0.028	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Фоп:	333	341	348	356	2	7	12	16	16	16	16	16	16	16	16
Uоп:	0.62	0.64	0.65	0.67	0.69	0.72	0.75	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
Ви:	0.074	0.070	0.066	0.062	0.057	0.051	0.047	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
Ки:	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025	0025
Ви:			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
Ки:			0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024
у=	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	346	346
х=	230	230	230	230	230	230	230	230	229	229	229	229	229	229	228
Qс:	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
Сс:	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
у=	348	352	360	376	392	409	433	456	480	512	544	576	608		
х=	225	220	209	187	166	145	119	92	66	38	10	-18	-46		
Qс:	0.043	0.043	0.044	0.045	0.045	0.046	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046	0.044	0.042		
Сс:	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017		

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 426.6 м, Y= 786.5 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.1089555 доли ПДКмр
0.0435822 мг/м3

Достигается при опасном направлении 241 град.
и скорости ветра 0.50 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.	Ист.	Ист.	М-(Мг)	С[доли ПДК]	Вклад в %	Сум. %	В=С/М
1	0025	T	0.2816	0.1089555	100.00	100.00	0.386915863

Остальные источники не влияют на данную точку (2 источника)

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "kazPetFood" эксл эр.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35
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 расчетной зоне.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 287.5 м, Y= 664.7 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.1089365 доли ПДКмр
0.0435746 мг/м3

Достигается при опасном направлении 36 град.
и скорости ветра 0.50 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.	Ист.	Ист.	М-(Мг)	С[доли ПДК]	Вклад в %	Сум. %	В=С/М
1	0025	T	0.2816	0.1088458	99.92	99.92	0.386526197
В сумме =				0.1088458	99.92		
Суммарный вклад остальных =				0.0000907	0.08 (2 источника)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "kazPetFood" эксл эр.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35
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

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
ИСТ.	ИСТ.	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	Гр.				Г/с
0025	Т	3.0	0.10	0.500	0.0039	90.0	342.00	740.00				3.0	1.00	0	0.0733333

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "kazPetFood" экспл эра.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
Примесь :0328 - углерод (Сажа, углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм
п/п	ИСТ.	М	Тип	доли ПДК	М/с	М
1	0025	0.0733333	Т	0.227029	0.50	49.8
Суммарный Мq=				0.0733333 г/с		
Сумма См по всем источникам =				0.227029 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "kazPetFood" экспл эра.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
Примесь :0328 - углерод (Сажа, углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "kazPetFood" экспл эра.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35
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= 231, Y= 640

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Сс=	0.1243214 долей ПДКмр
		0.0186482 мг/м3

Достигается при опасном направлении 48 град.

и скорости ветра 0.67 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.	ИСТ.	ИСТ.	М-(Мq)	С[доли ПДК]			В=С/М
1	0025	Т	0.0733	0.1243214	100.00	100.00	1.6952931
в сумме =				0.1243214	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "kazPetFood" экспл эра.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35
Примесь :0328 - углерод (Сажа, углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.1243214 долей ПДКмр

0.0186482 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 231.0 м

(X-столбец 6, Y-строка 6) Ум = 640.0 м

При опасном направлении ветра : 48 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.67 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "kazPetFood" экспл эра.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35
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 всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 10

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Фоп: 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 :
 Уоп: 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 :

y= 639: 639: 638: 638: 638: 638: 638: 638: 637: 635: 629: 618: 597: 577: 556:
 x= 538: 538: 538: 538: 538: 538: 538: 538: 537: 535: 531: 523: 506: 489: 472:
 Qc : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.080: 0.078:
 Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
 Фоп: 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 298 : 298 : 298 : 299 : 300 : 304 : 311 : 318 : 325 :
 Уоп: 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.79 :

y= 531: 505: 480: 453: 425: 398: 371: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 345:
 x= 447: 423: 398: 365: 331: 298: 264: 231: 231: 231: 231: 231: 231: 230: 230:
 Qc : 0.074: 0.068: 0.062: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
 Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 Фоп: 333 : 341 : 348 : 355 : 2 : 7 : 12 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 :
 Уоп: 0.81 : 0.83 : 0.86 : 0.90 : 0.95 : 1.02 : 1.10 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 :

y= 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 346: 346:
 x= 230: 230: 230: 230: 230: 230: 230: 230: 229: 229: 229: 229: 229: 229: 228:
 Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 348: 352: 360: 376: 392: 409: 433: 456: 480: 512: 544: 576: 608:
 x= 225: 220: 209: 187: 166: 145: 119: 92: 66: 38: 10: -18: -46:
 Qc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032:
 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 426.6 м, Y= 786.5 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.1753320 доли ПДКмр
 0.0262998 мг/м3

Достигается при опасном направлении 241 град.
 и скорости ветра 0.59 м/с
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 Вклады источников

Ном.	код	тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	коэф. влияния
ист.			М(Мг)	С[доли ПДК]			В=С/М
1	0025	T	0.0733	0.1753320	100.00	100.00	2.3908918
в сумме =				0.1753320	100.00		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.
 Вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:35
 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 расчетной зоне.
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 286.6 м, Y= 714.7 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.2156185 доли ПДКмр
 0.0323428 мг/м3

Достигается при опасном направлении 65 град.
 и скорости ветра 0.54 м/с
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 Вклады источников

Ном.	код	тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	коэф. влияния
ист.			М(Мг)	С[доли ПДК]			В=С/М
1	0025	T	0.0733	0.2156185	100.00	100.00	2.9402530
в сумме =				0.2156185	100.00		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.
 Вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
 Примесь : 1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51- 81-88)
 (526)
 ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

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

код	тип	h	D	wo	v1	T	x1	y1	x2	y2	Alfa	F	КР	ди	Выброс
ист.		м	м	м/с	м3/с	градс	м	м	м	м	град			м	г/с
0015	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	258.00	887.00				1.0	1.00	0	0.0003000
0019	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	262.00	856.00				1.0	1.00	0	0.0003000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.
 Вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 Примесь : 1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51- 81-88)
 (526)
 ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-ист.-	-----	-----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	---[м]---
1	0015	0.000300	T	0.117263	0.50	285.0
2	0019	0.000300	T	0.149944	0.50	256.5
Суммарный Mq= 0.000600 г/с				Сумма См по всем источникам = 0.267206 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51- 81-88)

(526)

ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51- 81-88)

(526)

ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.2641248 долей ПДКмр
		0.0000132 мг/м3

Достигается при опасном направлении 7 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 2. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

вклады_источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
-ист.-	---	---	М-(Mq)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/М---
1	0019	T	0.00030000	0.1478590	55.98	55.98	492.8631897
2	0015	T	0.00030000	0.1162658	44.02	100.00	387.5527649
в сумме =				0.2641248	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51- 81-88)

(526)

ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

в целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.2641248 долей ПДКмр

= 0.0000132 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 231.0 м

(X-столбец 6, Y-строка 6) Yм = 640.0 м

При опасном направлении ветра : 7 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51- 81-88)

(526)

ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 10

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.0182896 долей ПДКмр
		0.0000009 мг/м3

Достигается при опасном направлении 257 град.

и скорости ветра 4.68 м/с

Всего источников: 2. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

вклады_источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
-ист.-	---	---	М-(Mq)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/М---
1	0019	T	0.00030000	0.0096242	52.62	52.62	32.0806046
2	0015	T	0.00030000	0.0086654	47.38	100.00	28.8847637
в сумме =				0.0182896	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "kazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51- 81-88)

(526)

ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 59

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

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

Координаты точки : X= 438.1 м, Y= 566.2 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 0.2477866 доли ПДКмр
	0.0000124 мг/м3

Достигается при опасном направлении 330 град.

и скорости ветра 0.55 м/с

Всего источников: 2. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вкладчиков

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
---	ист.	---	М-(Мг)---	-С[доли ПДК]-	---	---	b=C/М---
1	0019	T	0.00030000	0.1384253	55.86	55.86	461.4175720
2	0015	T	0.00030000	0.1093613	44.14	100.00	364.5375366
в сумме =				0.2477866	100.00		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "kazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51- 81-88)

(526)

ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Всего просчитано точек: 148

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Расшифровка обозначений

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

y=	640:	640:	640:	640:	640:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:
x=	-74:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:
QC :	0.233:	0.233:	0.233:	0.233:	0.233:	0.233:	0.233:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:
CS :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	55:	55:	55:	55:	55:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:
Uоп:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:
Ви :	0.129:	0.129:	0.129:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:
Ки :	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:
Ви :	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:
Ки :	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:

y=	642:	642:	642:	642:	642:	642:	642:	642:	643:	646:	652:	665:	689:	712:	735:
x=	-73:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-70:	-66:	-57:	-41:	-24:	-7:
QC :	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.235:	0.237:	0.240:	0.246:	0.252:	0.257:
CS :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	57:	59:	61:	63:
Uоп:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.55:	0.55:	0.54:	0.54:	0.54:	0.53:
Ви :	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.131:	0.133:	0.137:	0.140:	0.143:
Ки :	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:
Ви :	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.105:	0.106:	0.107:	0.109:	0.112:	0.114:
Ки :	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:

y=	765:	794:	823:	854:	885:	916:	946:	977:	977:	977:	977:	977:	977:	977:	977:
x=	17:	41:	66:	99:	132:	165:	198:	231:	231:	231:	231:	231:	231:	232:	232:
QC :	0.262:	0.259:	0.245:	0.211:	0.165:	0.128:	0.122:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.146:	0.146:	0.146:
CS :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	67:	71:	77:	85:	97:	117:	142:	165:	165:	165:	165:	165:	165:	165:	165:
Uоп:	0.51:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:
Ви :	0.148:	0.147:	0.142:	0.125:	0.102:	0.087:	0.086:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:
Ки :	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:
Ви :	0.114:	0.112:	0.103:	0.085:	0.063:	0.042:	0.036:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Ки :	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:

y=	977:	977:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:
x=	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	233:	233:	233:	233:	233:	233:
QC :	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:
CS :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	165:	165:	165:	165:	165:	165:	165:	165:	165:	166:	166:	166:	166:	166:	166:
Uоп:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:
Ви :	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.098:
Ки :	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:
Ви :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:
Ки :	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:

y=	976:	975:	973:	968:	959:	941:	922:	904:	877:	850:	823:	787:	750:	713:	677:
x=	233:	234:	237:	242:	254:	276:	297:	318:	345:	372:	398:	427:	455:	483:	511:

QC	0.144	0.143	0.138	0.129	0.111	0.081	0.060	0.058	0.086	0.138	0.191	0.237	0.260	0.264	0.255
CC	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	166	166	167	170	176	191	212	236	264	279	288	296	301	305	308
Uоп	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.54
ВИ	0.098	0.098	0.095	0.090	0.080	0.061	0.049	0.046	0.055	0.081	0.109	0.135	0.147	0.148	0.142
КИ	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
ВИ	0.045	0.045	0.043	0.039	0.032	0.019	0.012	0.013	0.032	0.057	0.082	0.103	0.113	0.116	0.113
КИ	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

y=	640	640	640	640	640	640	639	639	639	639	639	639	639	639	639
x=	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	538	538	538
QC	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245
CC	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	309	309	309	309	309	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
Uоп	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
ВИ	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
КИ	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
ВИ	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
КИ	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

y=	639	639	638	638	638	638	638	638	637	635	629	618	597	577	556
x=	538	538	538	538	538	538	538	538	537	535	531	523	506	489	472
QC	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.244	0.244	0.243	0.241
CC	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	312	314	318	322	326
Uоп	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.56	0.55
ВИ	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.137	0.136	0.136	0.136	0.136	0.135
КИ	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
ВИ	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.107	0.107
КИ	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

y=	531	505	480	453	425	398	371	344	344	344	344	344	344	344	345
x=	447	423	398	365	331	298	264	231	231	231	231	231	231	230	230
QC	0.239	0.236	0.233	0.229	0.224	0.218	0.212	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205
CC	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	331	336	341	346	351	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355
Uоп	0.59	0.56	0.56	0.57	0.59	0.59	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
ВИ	0.133	0.132	0.130	0.127	0.125	0.121	0.118	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
КИ	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
ВИ	0.105	0.104	0.103	0.101	0.099	0.097	0.094	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
КИ	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

y=	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	346	346
x=	230	230	230	230	230	230	230	229	229	229	229	229	229	229	228
QC	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205
CC	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
Uоп	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
ВИ	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
КИ	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
ВИ	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
КИ	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

y=	348	352	360	376	392	409	433	456	480	512	544	576	608		
x=	225	220	209	187	166	145	119	92	66	38	10	-18	-46		
QC	0.206	0.207	0.208	0.212	0.215	0.217	0.221	0.224	0.227	0.230	0.232	0.234	0.234		
CC	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
Фоп	4	4	6	8	11	14	18	22	27	32	38	43	49		
Uоп	0.59	0.59	0.59	0.58	0.59	0.58	0.57	0.55	0.57	0.56	0.53	0.56	0.56		
ВИ	0.114	0.114	0.116	0.117	0.119	0.121	0.123	0.125	0.126	0.128	0.129	0.130	0.130		
КИ	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019		
ВИ	0.092	0.092	0.093	0.094	0.096	0.097	0.098	0.100	0.100	0.102	0.103	0.104	0.104		
КИ	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015		

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 482.9 м, Y= 713.3 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.2641450 доли ПДКмр
0.0000132 мг/м3

Достигается при опасном направлении 305 град.
и скорости ветра 0.51 м/с

Всего источников: 2. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
вклады источников

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	ИСТ.	Т	М-(Мг)-	-С[доли ПДК]-			В=С/М
0019	Т	0.00030000	0.1482192	56.11	56.11	494.0639343	
0015	Т	0.00030000	0.1159259	43.89	100.00	386.4195251	
в сумме =				0.2641450	100.00		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51- 81-88)

(526)
ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 337.4 м, Y= 614.7 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.2670778 доли ПДКмр
0.0000134 мг/м3

Достигается при опасном направлении 343 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 2. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс М-(Мг)-	Вклад -С[доли ПДК]-	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния b=C/М
1	0019	T	0.00030000	0.1499123	56.13	56.13	499.7077942
2	0015	T	0.00030000	0.1171655	43.87	100.00	390.5516052
в сумме =				0.2670778	100.00		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265п) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коефициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коефициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	ди	Выброс
0025	T	3.0	0.10	0.500	0.0039	90.0	342.00	740.00				1.0	1.00	0	0.4253333

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265п) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				их расчетные параметры		
Номер	код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-ист-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	---[м]---
1	0025	0.425333	T	0.065838	0.50	99.6
Суммарный Мq=				0.425333 г/с		
Сумма См по всем источникам =				0.065838 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265п) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) 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 :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (углеводороды предельные C12-C19 (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= 231, Y= 640

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0579371 доли ПДКмр
0.0579371 мг/м3

Достигается при опасном направлении 47 град.

и скорости ветра 0.56 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс М-(Мг)-	Вклад -С[доли ПДК]-	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния b=C/М
1	0025	T	0.4253	0.0579371	100.00	100.00	0.136215851
в сумме =				0.0579371	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265п) (10)

QC	: 0.033:	0.035:	0.037:	0.040:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
CC	: 0.033:	0.035:	0.037:	0.040:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
y=	977:	977:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:
x=	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	233:	233:	233:	233:	233:	233:
QC	: 0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
CC	: 0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
y=	976:	975:	973:	968:	959:	941:	922:	904:	877:	850:	823:	787:	750:	713:	677:
x=	233:	234:	237:	242:	254:	276:	297:	318:	345:	372:	398:	427:	455:	483:	511:
QC	: 0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.044:	0.048:	0.052:	0.055:	0.060:	0.064:	0.066:	0.066:	0.064:	0.059:	0.053:
CC	: 0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.044:	0.048:	0.052:	0.055:	0.060:	0.064:	0.066:	0.066:	0.064:	0.059:	0.053:
Фоп:	155:	155:	156:	156:	158:	162:	166:	172:	181:	195:	214:	241:	265:	281:	291:
Uоп:	0.64:	0.64:	0.64:	0.63:	0.62:	0.60:	0.59:	0.55:	0.56:	0.54:	0.51:	0.50:	0.54:	0.55:	0.59:
y=	640:	640:	640:	640:	640:	640:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:
x=	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	538:	538:	538:
QC	: 0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
CC	: 0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
y=	639:	639:	638:	638:	638:	638:	638:	638:	637:	635:	629:	618:	597:	577:	556:
x=	538:	538:	538:	538:	538:	538:	538:	538:	537:	535:	531:	523:	506:	489:	472:
QC	: 0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:
CC	: 0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:
y=	531:	505:	480:	453:	425:	398:	371:	344:	344:	344:	344:	344:	344:	344:	345:
x=	447:	423:	398:	365:	331:	298:	264:	231:	231:	231:	231:	231:	231:	230:	230:
QC	: 0.045:	0.043:	0.040:	0.037:	0.034:	0.031:	0.028:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
CC	: 0.045:	0.043:	0.040:	0.037:	0.034:	0.031:	0.028:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
y=	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	346:	346:
x=	230:	230:	230:	230:	230:	230:	230:	230:	229:	229:	229:	229:	229:	229:	228:
QC	: 0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
CC	: 0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
y=	348:	352:	360:	376:	392:	409:	433:	456:	480:	512:	544:	576:	608:		
x=	225:	220:	209:	187:	166:	145:	119:	92:	66:	38:	10:	-18:	-46:		
QC	: 0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.025:		
CC	: 0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.025:		

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 426.6 м, Y= 786.5 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.0658273 доли ПДКмр
0.0658273 мг/м3

Достигается при опасном направлении 241 град.
и скорости ветра 0.50 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
1	Ист.	Т	М-(Мг) 0.4253	-С[доли ПДК]- 0.0658273	100.00	100.00	б=С/М 0.154766470
в сумме =				0.0658273	100.00		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" эксл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (углеводороды предельные C12-C19 (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 расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 284.8 м, Y= 814.7 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.0657713 доли ПДКмр
0.0657713 мг/м3

Достигается при опасном направлении 143 град.
и скорости ветра 0.50 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
1	Ист.	Т	М-(Мг) 0.4253	-С[доли ПДК]- 0.0657713	100.00	100.00	б=С/М 0.154634833
в сумме =				0.0657713	100.00		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" эксл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

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

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	ДИ	Выброс
ИСТ	М	М	М	М/с	м3/с	градс	М	М	М	М	гр.				г/с
0012	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	236.00	923.00				2.0	1.00	0	0.0050000
0013	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	244.00	908.00				3.0	1.00	0	0.0133333
0014	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	244.00	908.00				2.0	1.00	0	0.0000267
0016	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	238.00	879.00				2.0	1.00	0	0.0006679
0017	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	238.00	856.00				2.0	1.00	0	0.0000667

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
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	М	Тип	См	Ум
-п/п-	ИСТ	М	Тип	-[доли ПДК]-	--[м/с]--
1	0012	0.005000	T	0.064366	0.50
2	0013	0.013333	T	0.257464	0.50
3	0014	0.000027	T	0.000343	0.50
4	0016	0.000668	T	0.008598	0.50
5	0017	0.000067	T	0.000858	0.50

Суммарный Мq= 0.019095 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.331630 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие рп 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие рп 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
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= 231, Y= 640
размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Сс= 0.1876354 долей ПДКмр 0.0018764 мг/м3
-------------------------------------	--

Достигается при опасном направлении 2 град.
и скорости ветра 0.66 м/с

Всего источников: 5. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вклады источников

Ном.	код	тип	Выброс	вклад	вклад в%	Сум. %	коэф. влияния
1	ИСТ	Т	М-(Мг)---	-С[доли ПДК]-			б=С/м---
1	0013	T	0.0133	0.1345614	71.71	71.71	10.0921316
2	0012	T	0.005000	0.0453828	24.19	95.90	9.0765638
в сумме =				0.1799442	95.90		
Суммарный вклад остальных =				0.0076912	4.10	(3 источника)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.1876354 долей ПДКмр
= 0.0018764 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 231.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 6) Ум = 640.0 м
При опасном направлении ветра : 2 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.66 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
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

Uоп: 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.78 : 0.78 : 0.77 :
 ви : 0.052 : 0.052 : 0.053 : 0.056 : 0.058 : 0.060 : 0.063 : 0.066 : 0.069 : 0.072 : 0.075 : 0.078 : 0.079 :
 ки : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 :
 ви : 0.022 : 0.022 : 0.023 : 0.023 : 0.024 : 0.025 : 0.026 : 0.027 : 0.028 : 0.029 : 0.030 : 0.031 : 0.032 :
 ки : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 :
 ви : 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 :
 ки : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 345.0 м, Y= 876.7 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.3104761 доли ПДКмр
 0.0031048 мг/м3

Достигается при опасном направлении 288 град.
 и скорости ветра 0.52 м/с
 Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
---	ист.	---	М (Мг)---	С [доли ПДК]---	---	---	б=С/М ---
1	0013	Т	0.0133	0.2431771	78.32	78.32	18.2383270
2	0012	Т	0.005000	0.0616184	19.85	98.17	12.3236704
в сумме =				0.3047954	98.17		
Суммарный вклад остальных =				0.0056807	1.83 (3 источника)		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "kazPetFood" экспл эра.
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
 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 расчетной зоне.
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 235.0 м, Y= 814.7 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.3198132 доли ПДКмр
 0.0031981 мг/м3

Достигается при опасном направлении 4 град.
 и скорости ветра 0.52 м/с
 Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
---	ист.	---	М (Мг)---	С [доли ПДК]---	---	---	б=С/М ---
1	0013	Т	0.0133	0.2512690	78.57	78.57	18.8452206
2	0012	Т	0.005000	0.0620622	19.41	97.97	12.4124393
в сумме =				0.3133312	97.97		
Суммарный вклад остальных =				0.0064820	2.03 (3 источника)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "kazPetFood" экспл эра.
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
 Примесь :2913 - Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)
 ПДКмр для примеси 2913 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

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

Код	Тип	h	D	wo	v1	T	x1	y1	x2	y2	Alfa	F	КР	ди	Выброс
ист.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
0015	Т	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	258.00	887.00				3.0	1.00	0	0.0381667
0018	Т	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	262.00	856.00				3.0	1.00	0	0.0416667
0019	Т	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	262.00	856.00				3.0	1.00	0	0.0381667
0020	Т	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	238.00	856.00				3.0	1.00	0	0.0133333
0021	Т	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	244.00	834.00				3.0	1.00	0	0.0133333

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "kazPetFood" экспл эра.
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 Примесь :2913 - Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)
 ПДКмр для примеси 2913 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				их расчетные параметры		
Номер	код	М	Тип	См	Ум	Хм
п/п	ист.	---	---	---	---	---
1	0015	0.038167	Т	0.223777	0.50	142.5
2	0018	0.041667	Т	0.244298	0.50	142.5
3	0019	0.038167	Т	0.286142	0.50	128.3
4	0020	0.013333	Т	0.099962	0.50	128.3
5	0021	0.013333	Т	0.099962	0.50	128.3
Суммарный Мq=				0.144667 г/с		
Сумма См по всем источникам =				0.954141 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "kazPetFood" экспл эра.
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
 Примесь :2913 - Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)
 ПДКмр для примеси 2913 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.
 Вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
 Примесь : 2913 - Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)
 ПДКмр для примеси 2913 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.7985606 доли ПДКмр
 0.0079856 мг/м3

Достигается при опасном направлении 7 град.
 и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 5. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вкладчиков

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	коэф. влияния
1	ист.	Т	М(Мг)	-С[доли ПДК]-			b=С/м
1	0019	Т	0.0382	0.2370308	29.68	29.68	6.2104082
2	0018	Т	0.0417	0.2125312	26.61	56.30	5.1007438
3	0015	Т	0.0382	0.1833021	22.95	79.25	4.8026714
4	0021	Т	0.0133	0.0860302	10.77	90.02	6.4522781
5	0020	Т	0.0133	0.0796663	9.98	100.00	5.9749894

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.
 Вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
 Примесь : 2913 - Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)
 ПДКмр для примеси 2913 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.7985606 долей ПДКмр
 = 0.0079856 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 231.0 м
 (X-столбец 6, Y-строка 6) Yм = 640.0 м

При опасном направлении ветра : 7 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.
 Вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
 Примесь : 2913 - Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)
 ПДКмр для примеси 2913 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 10
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 3786.5 м, Y= 1714.9 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0249186 доли ПДКмр
 0.0002492 мг/м3

Достигается при опасном направлении 256 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 5. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вкладчиков

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	коэф. влияния
1	ист.	Т	М(Мг)	-С[доли ПДК]-			b=С/м
1	0018	Т	0.0417	0.0069673	27.96	27.96	0.167214423
2	0019	Т	0.0382	0.0068647	27.55	55.51	0.179861188
3	0015	Т	0.0382	0.0063398	25.44	80.95	0.166109011
4	0021	Т	0.0133	0.0023765	9.54	90.49	0.178235710
5	0020	Т	0.0133	0.0023704	9.51	100.00	0.177777186

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.
 Вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
 Примесь : 2913 - Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)
 ПДКмр для примеси 2913 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 59
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 438.1 м, Y= 566.2 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.5977137 доли ПДКмр
 0.0059771 мг/м3

Достигается при опасном направлении 328 град.
и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 5. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
вклады_источников

Ном.	код	тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
ист.	ист.	ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]			В-С/М
1	0019	T	0.0382	0.1757408	29.40	29.40	4.6045594
2	0018	T	0.0417	0.1636098	27.37	56.77	3.9266326
3	0015	T	0.0382	0.1386162	23.19	79.97	3.6318631
4	0021	T	0.0133	0.0610604	10.22	90.18	4.5795398
5	0020	T	0.0133	0.0586864	9.82	100.00	4.4014931

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2913 - Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)

ПДКмр для примеси 2913 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Всего просчитано точек: 148

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

QC	- суммарная концентрация [доли ПДК]
CC	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Уоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад источника в QC [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

y=	640:	640:	640:	640:	640:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:
x=	-74:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:
QC	: 0.529:	0.529:	0.529:	0.529:	0.530:	0.530:	0.530:	0.530:	0.530:	0.530:	0.530:	0.531:	0.531:	0.531:	0.531:
CC	: 0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп	: 56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:
Уоп	: 0.66:	0.66:	0.66:	0.66:	0.66:	0.66:	0.66:	0.66:	0.66:	0.66:	0.66:	0.66:	0.66:	0.66:	0.66:
Ви	: 0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:
Ки	: 0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:
Ви	: 0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:
Ки	: 0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:
Ви	: 0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:
Ки	: 0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:

y=	642:	642:	642:	642:	642:	642:	642:	642:	643:	646:	652:	665:	689:	712:	735:
x=	-73:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-70:	-66:	-57:	-41:	-24:	-7:
QC	: 0.531:	0.531:	0.531:	0.532:	0.532:	0.532:	0.532:	0.532:	0.533:	0.538:	0.546:	0.564:	0.601:	0.639:	0.678:
CC	: 0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:
Фоп	: 56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	56:	57:	57:	58:	60:	62:	65:	65:
Уоп	: 0.66:	0.66:	0.66:	0.66:	0.66:	0.66:	0.66:	0.66:	0.66:	0.66:	0.65:	0.65:	0.63:	0.62:	0.60:
Ви	: 0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.152:	0.153:	0.156:	0.161:	0.172:	0.184:	0.197:
Ки	: 0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:
Ви	: 0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.145:	0.147:	0.151:	0.161:	0.171:	0.181:
Ки	: 0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:
Ви	: 0.125:	0.125:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.128:	0.132:	0.140:	0.149:	0.156:
Ки	: 0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:

y=	765:	794:	823:	854:	885:	916:	946:	977:	977:	977:	977:	977:	977:	977:	977:
x=	17:	41:	66:	99:	132:	165:	198:	231:	231:	231:	231:	231:	231:	232:	232:
QC	: 0.731:	0.782:	0.827:	0.871:	0.874:	0.822:	0.826:	0.896:	0.895:	0.895:	0.895:	0.895:	0.895:	0.895:	0.894:
CC	: 0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Фоп	: 68:	73:	79:	88:	101:	121:	145:	167:	167:	167:	167:	167:	167:	167:	167:
Уоп	: 0.57:	0.56:	0.54:	0.52:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:
Ви	: 0.213:	0.231:	0.247:	0.267:	0.283:	0.285:	0.283:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.286:	0.286:	0.286:
Ки	: 0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:
Ви	: 0.194:	0.208:	0.221:	0.236:	0.243:	0.238:	0.235:	0.242:	0.242:	0.242:	0.242:	0.242:	0.242:	0.242:	0.242:
Ки	: 0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:
Ви	: 0.168:	0.177:	0.185:	0.187:	0.177:	0.145:	0.152:	0.193:	0.193:	0.193:	0.193:	0.193:	0.193:	0.193:	0.193:
Ки	: 0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:

y=	977:	977:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:
x=	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	233:	233:	233:	233:	233:	233:
QC	: 0.894:	0.894:	0.894:	0.894:	0.893:	0.893:	0.893:	0.893:	0.893:	0.893:	0.893:	0.893:	0.892:	0.892:	0.892:
CC	: 0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Фоп	: 167:	167:	167:	167:	168:	168:	168:	168:	168:	168:	168:	168:	168:	168:	168:
Уоп	: 0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:
Ви	: 0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.284:	0.284:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Ки	: 0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:
Ви	: 0.242:	0.242:	0.242:	0.242:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:
Ки	: 0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:
Ви	: 0.193:	0.193:	0.193:	0.193:	0.191:	0.191:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Ки	: 0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:

y=	976:	975:	973:	968:	959:	941:	922:	904:	877:	850:	823:	787:	750:	713:	677:
x=	233:	234:	237:	242:	254:	276:	297:	318:	345:	372:	398:	427:	455:	483:	511:
QC	: 0.892:	0.890:	0.885:	0.871:	0.834:	0.733:	0.637:	0.627:	0.734:	0.860:	0.885:	0.840:	0.778:	0.710:	0.642:
CC	: 0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:
Фоп	: 168:	168:	169:	172:	178:	193:	212:	233:	259:	275:	285:	294:	299:	303:	306:
Уоп	: 0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.51:	0.54:	0.56:	0.59:	0.61:
Ви	: 0.285:	0.285:	0.285:	0.283:	0.276:	0.249:	0.223:	0.223:	0.251:	0.282:	0.279:	0.259:	0.237:	0.213:	0.191:
Ки	: 0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:	0019:
Ви	: 0.241:	0.241:	0.240:	0.236:	0.226:	0.197:	0.172:	0.171:	0.198:	0.233:	0.243:	0.230:	0.213:	0.194:	0.176:
Ки	: 0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:
Ви	: 0.190:	0.190:	0.186:	0.176:	0.156:	0.112:	0.097:	0.091:	0.108:	0.167:	0.191:	0.189:	0.177:	0.164:	0.150:

ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0021 : 0021 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :

y=	640:	640:	640:	640:	640:	640:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:
x=	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	538:	538:
QC :	0.578:	0.578:	0.578:	0.578:	0.578:	0.578:	0.578:	0.578:	0.578:	0.578:	0.578:	0.578:	0.578:	0.578:
CC :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	308:	308:	308:	308:	308:	308:	308:	308:	308:	308:	308:	308:	308:	308:
Uоп:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:
ви :	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:
ки :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
ви :	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:
ки :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
ви :	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:
ки :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	639:	639:	638:	638:	638:	638:	638:	638:	637:	635:	629:	618:	597:	577:
x=	538:	538:	538:	538:	538:	538:	538:	538:	537:	535:	531:	523:	506:	489:
QC :	0.578:	0.578:	0.578:	0.578:	0.578:	0.578:	0.578:	0.578:	0.578:	0.578:	0.577:	0.573:	0.568:	0.561:
CC :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	308:	308:	308:	308:	308:	308:	308:	309:	309:	310:	312:	317:	321:	325:
Uоп:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.64:	0.65:
ви :	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.169:	0.167:	0.164:
ки :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
ви :	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.158:	0.156:	0.154:
ки :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
ви :	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.136:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.133:	0.131:
ки :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	531:	505:	480:	453:	425:	398:	371:	344:	344:	344:	344:	344:	344:	345:
x=	447:	423:	398:	365:	331:	298:	264:	231:	231:	231:	231:	231:	230:	230:
QC :	0.550:	0.536:	0.518:	0.499:	0.477:	0.453:	0.427:	0.401:	0.401:	0.401:	0.401:	0.401:	0.401:	0.401:
CC :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	330:	335:	340:	345:	350:	355:	359:	3:	3:	3:	3:	3:	3:	3:
Uоп:	0.65:	0.66:	0.67:	0.68:	0.69:	0.70:	0.71:	0.74:	0.74:	0.74:	0.74:	0.74:	0.74:	0.74:
ви :	0.161:	0.156:	0.151:	0.145:	0.138:	0.130:	0.122:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:
ки :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
ви :	0.151:	0.147:	0.142:	0.137:	0.131:	0.124:	0.117:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:
ки :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
ви :	0.129:	0.125:	0.121:	0.117:	0.112:	0.106:	0.100:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:
ки :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	346:
x=	230:	230:	230:	230:	230:	230:	230:	229:	229:	229:	229:	229:	229:	228:
QC :	0.401:	0.401:	0.401:	0.401:	0.402:	0.402:	0.402:	0.402:	0.402:	0.402:	0.402:	0.402:	0.402:	0.402:
CC :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	3:	3:	3:	3:	3:	3:	3:	3:	3:	3:	3:	3:	3:	3:
Uоп:	0.74:	0.74:	0.74:	0.74:	0.74:	0.74:	0.74:	0.74:	0.74:	0.74:	0.74:	0.74:	0.74:	0.74:
ви :	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:
ки :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
ви :	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:
ки :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
ви :	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:
ки :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	348:	352:	360:	376:	392:	409:	433:	456:	480:	512:	544:	576:	608:
x=	225:	220:	209:	187:	166:	145:	119:	92:	66:	38:	10:	-18:	-46:
QC :	0.404:	0.407:	0.414:	0.427:	0.440:	0.452:	0.469:	0.483:	0.495:	0.513:	0.525:	0.532:	0.534:
CC :	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:
Фоп:	3:	4:	5:	8:	11:	14:	18:	22:	27:	32:	38:	44:	50:
Uоп:	0.74:	0.73:	0.73:	0.71:	0.71:	0.71:	0.70:	0.69:	0.68:	0.67:	0.67:	0.66:	0.66:
ви :	0.115:	0.116:	0.118:	0.122:	0.126:	0.129:	0.134:	0.138:	0.142:	0.146:	0.150:	0.152:	0.152:
ки :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
ви :	0.111:	0.112:	0.114:	0.117:	0.120:	0.124:	0.128:	0.131:	0.135:	0.139:	0.142:	0.144:	0.144:
ки :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
ви :	0.095:	0.096:	0.098:	0.100:	0.103:	0.106:	0.110:	0.113:	0.116:	0.120:	0.123:	0.124:	0.125:
ки :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 977.2 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.8956075 доли ПДкмр
0.0089561 мг/м3

Достигается при опасном направлении 167 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
Ист.			М(мг)	-С[доли ПДк]-			В=С/м
1	0019	T	0.0382	0.2853320	31.86	31.86	7.4759407
2	0018	T	0.0417	0.2419949	27.02	58.88	5.8078728
3	0015	T	0.0382	0.1933966	21.59	80.47	5.0671539
4	0021	T	0.0133	0.0886000	9.89	90.37	6.6450191
5	0020	T	0.0133	0.0862840	9.63	100.00	6.4713144

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" эксл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2913 - Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)
ПДкмр для примеси 2913 = 0.01 мг/м3 (обув)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 237.2 м, Y= 714.7 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.9172728 доли ПДКмр
0.0091727 мг/м3

Достигается при опасном направлении 8 град.

и скорости ветра 0.52 м/с

Всего источников: 5. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
ист.	ист.	ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	М	М	В=С/М
1	0019	T	0.0382	0.2771846	30.22	30.22	7.2624722
2	0018	T	0.0417	0.2425978	26.45	56.67	5.8223419
3	0015	T	0.0382	0.2122176	23.14	79.80	5.5602803
4	0021	T	0.0133	0.0961193	10.48	90.28	7.2089653
5	0020	T	0.0133	0.0891536	9.72	100.00	6.6865358

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "kazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Кoeffициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Кoeffициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	ди	Выброс
ист.	ист.	М	М	М/с	М3/с	градс	М	М	М	М	гр.	М	М	М	Г/с
0001	T	13.8	0.30	0.230	0.0163	20.0	229.00	1184.00				2.0	1.00	0	0.0000667
0002	T	26.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	229.00	1184.00				2.0	1.00	0	0.0000722
0003	T	13.8	0.30	0.230	0.0163	20.0	218.00	1169.00				2.0	1.00	0	0.0002222
0004	T	13.8	0.30	0.230	0.0163	20.0	218.00	1169.00				3.0	1.00	0	0.0200000
0005	T	13.8	0.30	0.230	0.0163	20.0	229.00	1117.00				3.0	1.00	0	0.0200000
0006	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	255.00	980.00				2.0	1.00	0	0.0006667
0011	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	236.00	923.00				2.0	1.00	0	0.0002568
6001	п1	2.0				20.0	220.00	1195.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0123345
6002	п1	2.0				20.0	220.00	1195.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0133333
6003	п1	2.0				20.0	218.00	1169.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.3767987
6004	п1	2.0				20.0	218.00	1169.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0133333
6005	п1	2.0				20.0	218.00	1139.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.1014003
6006	п1	2.0				20.0	229.00	1117.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0133333
6007	п1	2.0				20.0	236.00	984.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0333333
6008	п1	2.0				20.0	236.00	942.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0133333

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "kazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Сезон :Лето (температура воздуха 27.2 град.С)

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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
Источники				их расчетные параметры		
Номер	код	М	Тип	См	Ум	Хм
-п/п-	ист.			-[доли пдк]-	--[м/с]--	---[м]---
1	0001	0.000067	T	0.000017	0.50	128.3
2	0002	0.000072	T	0.000019	0.50	128.3
3	0003	0.000222	T	0.000057	0.50	128.3
4	0004	0.020000	T	0.007724	0.50	85.5
5	0005	0.020000	T	0.007724	0.50	85.5
6	0006	0.000667	T	0.000172	0.50	128.3
7	0011	0.000257	T	0.000066	0.50	128.3
8	6001	0.012334	п1	0.004764	0.50	85.5
9	6002	0.013333	п1	0.005149	0.50	85.5
10	6003	0.376799	п1	0.145518	0.50	85.5
11	6004	0.013333	п1	0.005149	0.50	85.5
12	6005	0.101400	п1	0.039160	0.50	85.5
13	6006	0.013333	п1	0.005149	0.50	85.5
14	6007	0.033333	п1	0.012873	0.50	85.5
15	6008	0.013333	п1	0.005149	0.50	85.5
Суммарный Мq=		0.618485 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.238691 долей пдк				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "kazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Сезон :Лето (температура воздуха 27.2 град.С)

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "kazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

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= 231, Y= 640
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
 фоновая концентрация не задана
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 1640.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0591058 доли ПДКмр
 0.0295529 мг/м3

Достигается при опасном направлении 181 град.

и скорости ветра 0.89 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. %	Коеф. влияния
---	ист.	---	---М-(Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---b=С/М---
1	6003	п1	0.3768	0.0379231	64.16	64.16	0.100645550
2	6005	п1	0.1014	0.0093300	15.79	79.95	0.092011392
3	0004	т	0.0200	0.0020129	3.41	83.35	0.100645624
4	6007	п1	0.0333	0.0019974	3.38	86.73	0.059922662
5	0005	т	0.0200	0.0017247	2.92	89.65	0.086236812
6	6002	п1	0.0133	0.0014545	2.46	92.11	0.109089792
7	6001	п1	0.0123	0.0013456	2.28	94.39	0.109090239
8	6004	п1	0.0133	0.0013419	2.27	96.66	0.100645877
в сумме =				0.0571302	96.66		
Суммарный вклад остальных =				0.0019756	3.34 (7 источников)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0591058 долей ПДКмр
 = 0.0295529 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 231.0 м
 (X-столбец 6, Y-строка 5) Ум = 1640.0 м

При опасном направлении ветра : 181 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.89 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

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 всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 10

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 3666.0 м, Y= 2156.8 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0022223 доли ПДКмр
 0.0011112 мг/м3

Достигается при опасном направлении 254 град.

и скорости ветра 6.00 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. %	Коеф. влияния
---	ист.	---	---М-(Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---b=С/М---
1	6003	п1	0.3768	0.0013717	61.72	61.72	0.003640455
2	6005	п1	0.1014	0.0003656	16.45	78.17	0.003605179
3	6007	п1	0.0333	0.0001041	4.68	82.86	0.003122566
4	0004	т	0.0200	0.0000728	3.28	86.13	0.003640458
5	0005	т	0.0200	0.0000718	3.23	89.37	0.003591276
6	6002	п1	0.0133	0.0000488	2.19	91.56	0.003658456
7	6004	п1	0.0133	0.0000485	2.18	93.75	0.003640467
8	6006	п1	0.0133	0.0000479	2.15	95.90	0.003591284
в сумме =				0.0021312	95.90		
Суммарный вклад остальных =				0.0000911	4.10 (7 источников)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

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 всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 59

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 326.2 м, Y= 1364.5 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.1366924 доли ПДКмр
 0.0683462 мг/м3

Достигается при опасном направлении 208 град.

и скорости ветра 0.64 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. %	Коеф. влияния
---	ист.	---	---М-(Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---b=С/М---
1	6003	п1	0.3768	0.0902338	66.01	66.01	0.239474550
2	6005	п1	0.1014	0.0217307	15.90	81.91	0.214306220

3	0004	Т	0.0200	0.0047895	3.50	85.41	0.239474729
4	0005	Т	0.0200	0.0037684	2.76	88.17	0.188422129
5	6002	п1	0.0133	0.0033899	2.48	90.65	0.254240781
6	6004	п1	0.0133	0.0031930	2.34	92.99	0.239475310
7	6001	п1	0.0123	0.0031359	2.29	95.28	0.254241824
в сумме =				0.1302411	95.28		
Суммарный вклад остальных =				0.0064513	4.72 (8 источников)		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Всего просчитано точек: 148

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

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

y=	640:	640:	640:	640:	640:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:
x=	-74:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:
Qc	: 0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
Сс	: 0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:

y=	642:	642:	642:	642:	642:	642:	642:	642:	643:	646:	652:	665:	689:	712:	735:
x=	-73:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-70:	-66:	-57:	-41:	-24:	-7:
Qc	: 0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.047:	0.050:	0.054:	0.059:
Сс	: 0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.025:	0.027:	0.027:	0.029:
Фоп:	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29
Uоп:	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.90	0.87	0.84	0.81
Ви	: 0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.030:	0.033:	0.036:
Ки	: 6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:
Ви	: 0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:
Ки	: 6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:
Ви	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки	: 6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:

y=	765:	794:	823:	854:	885:	916:	946:	977:	977:	977:	977:	977:	977:	977:	977:
x=	17:	41:	66:	99:	132:	165:	198:	231:	231:	231:	231:	231:	231:	232:	232:
Qc	: 0.066:	0.073:	0.082:	0.094:	0.107:	0.123:	0.141:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:
Сс	: 0.033:	0.037:	0.041:	0.047:	0.054:	0.062:	0.070:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:
Фоп:	28	27	26	22	18	13	6	356	356	356	356	356	356	356	356
Uоп:	0.78	0.76	0.73	0.70	0.68	0.65	0.63	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Ви	: 0.040:	0.045:	0.051:	0.059:	0.068:	0.079:	0.090:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:
Ки	: 6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:
Ви	: 0.012:	0.013:	0.015:	0.018:	0.020:	0.024:	0.027:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Ки	: 6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:
Ви	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки	: 6007:	6007:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:

y=	977:	977:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:
x=	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	233:	233:	233:	233:	233:	233:
Qc	: 0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:
Сс	: 0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:
Фоп:	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356
Uоп:	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60
Ви	: 0.102:	0.102:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:
Ки	: 6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:
Ви	: 0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Ки	: 6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:
Ви	: 0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки	: 0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:

y=	976:	975:	973:	968:	959:	941:	922:	904:	877:	850:	823:	787:	750:	713:	677:
x=	233:	234:	237:	242:	254:	276:	297:	318:	345:	372:	398:	427:	455:	483:	511:
Qc	: 0.158:	0.157:	0.156:	0.154:	0.148:	0.136:	0.125:	0.115:	0.102:	0.091:	0.081:	0.071:	0.062:	0.054:	0.048:
Сс	: 0.079:	0.079:	0.078:	0.077:	0.074:	0.068:	0.063:	0.057:	0.051:	0.045:	0.041:	0.035:	0.031:	0.027:	0.024:
Фоп:	356	355	355	353	350	345	341	338	335	332	330	329	329	328	328
Uоп:	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	0.63	0.64	0.66	0.68	0.70	0.73	0.76	0.81	0.85	0.90
Ви	: 0.101:	0.101:	0.100:	0.098:	0.094:	0.086:	0.079:	0.072:	0.063:	0.055:	0.048:	0.042:	0.037:	0.032:	0.028:
Ки	: 6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:
Ви	: 0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.028:	0.026:	0.024:	0.021:	0.019:	0.016:	0.014:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:
Ки	: 6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:
Ви	: 0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки	: 0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:

y=	640:	640:	640:	640:	640:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:
x=	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	538:	538:	538:
Qc	: 0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Сс	: 0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:

y=	639:	639:	638:	638:	638:	638:	638:	637:	635:	629:	618:	597:	577:	556:	
x=	538:	538:	538:	538:	538:	538:	538:	537:	535:	531:	523:	506:	489:	472:	

Qc :	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.040:	0.039:
Cc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:
u=	531:	505:	480:	453:	425:	398:	371:	344:	344:	344:	344:	344:	344:	344:	345:
x=	447:	423:	398:	365:	331:	298:	264:	231:	231:	231:	231:	231:	231:	230:	230:
Qc :	0.038:	0.036:	0.035:	0.034:	0.032:	0.030:	0.029:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
u=	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	346:	346:
x=	230:	230:	230:	230:	230:	230:	230:	229:	229:	229:	229:	229:	229:	229:	228:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
u=	348:	352:	360:	376:	392:	409:	433:	456:	480:	512:	544:	576:	608:		
x=	225:	220:	209:	187:	166:	145:	119:	92:	66:	38:	10:	-18:	-46:		
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.034:	0.035:	0.037:	0.039:	0.040:	0.042:		
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:		

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 977.2 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.1584066 доли ПДКмр
0.0792033 мг/м3

Достигается при опасном направлении 356 град.
и скорости ветра 0.60 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.			М-(Мг)-	-С[доли ПДК]-			В-С/М
1	6003	П1	0.3768	0.1017668	64.24	64.24	0.270082533
2	6005	П1	0.1014	0.0305963	19.32	83.56	0.301738888
3	0005	Т	0.0200	0.0064167	4.05	87.61	0.320834935
4	0004	Т	0.0200	0.0054017	3.41	91.02	0.270082772
5	6006	П1	0.0133	0.0042775	2.70	93.72	0.320811570
6	6004	П1	0.0133	0.0036011	2.27	95.99	0.270083427
			В Сумме =	0.1520601	95.99		
			Суммарный вклад остальных =	0.0063466	4.01 (9 источников)		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" эксл эра.
Вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
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 расчетной зоне.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 192.5 м, Y= 1262.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.2156027 доли ПДКмр
0.1078013 мг/м3

Достигается при опасном направлении 165 град.
и скорости ветра 0.54 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.			М-(Мг)-	-С[доли ПДК]-			В-С/М
1	6003	П1	0.3768	0.1414956	65.63	65.63	0.375519991
2	6005	П1	0.1014	0.0342053	15.86	81.49	0.337330759
3	0004	Т	0.0200	0.0075115	3.48	84.98	0.375575453
4	0005	Т	0.0200	0.0063020	2.92	87.90	0.315100253
5	6007	П1	0.0333	0.0058630	2.72	90.62	0.175889805
6	6004	П1	0.0133	0.0050069	2.32	92.94	0.375521213
7	6002	П1	0.0133	0.0045931	2.13	95.07	0.344484329
			В Сумме =	0.2049775	95.07		
			Суммарный вклад остальных =	0.0106252	4.93 (8 источников)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" эксл эра.
Вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
Группа суммации : 6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

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

КОД	ТИП	Н	Д	W0	V1	Т	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															
0023	Т	12.0	0.82	15.50	8.19	90.0	352.00	1039.00				1.0	1.00	0	0.0759037
0024	Т	12.0	0.82	15.50	8.19	90.0	352.00	1022.00				1.0	1.00	0	0.1436401
0025	Т	3.0	0.10	0.500	0.0039	90.0	342.00	740.00				1.0	1.00	0	1.126400
Примесь 0330															
0022	Т	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	244.00	834.00				1.0	1.00	0	0.0006111
0025	Т	3.0	0.10	0.500	0.0039	90.0	342.00	740.00				1.0	1.00	0	0.1760000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" эксл эра.
Вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)
Группа суммации : 6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/пдк1 + ... + Mn/пдкn$, а суммарная концентрация $Сm = см1/пдк1 + ... + Сmн/пдкn$							
Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип		$Сm$	Um	xm
-п/п-	-ист.-				-[доли пдк]-	--[м/с]--	---[м]---
1	0023	0.379519	Т		0.008091	1.68	354.5
2	0024	0.718201	Т		0.015312	1.68	354.5
3	0025	5.984000	Т		0.926279	0.50	99.6
4	0022	0.001222	Т		0.000079	0.50	171.0
Суммарный $Mq = 7.082942$ (сумма $Mq/пдк$ по всем примесям)							
Сумма $Сm$ по всем источникам = 0.949760 долей пдк							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.53 м/с		

5. управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Группа суммации : 6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие рп 001

Расчет по территории жилой застройки. покрытие рп 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.53$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Группа суммации : 6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 231$, $Y = 640$ размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : $X = 231.0$ м, $Y = 640.0$ мМаксимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.8156626$ доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 49 град.

и скорости ветра 0.56 м/с

Всего источников: 4. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вкладчиков

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	коэф. влияния
-ист.-	-ист.-	-тип-	-М-(Мг)-	-С[доли ПДК]-			-b=C/М-
1	0025	T	5.9840	0.8150309	99.92	99.92	0.136201695
в сумме =				0.8150309	99.92		
Суммарный вклад остальных =				0.0006317	0.08 (3 источника)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Группа суммации : 6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.8156626$ Достигается в точке с координатами: $X_m = 231.0$ м(X -столбец 6, Y -строка 6) $Y_m = 640.0$ м

При опасном направлении ветра : 49 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Группа суммации : 6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 10

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : $X = 3786.5$ м, $Y = 1714.9$ мМаксимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.0165689$ доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 255 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 4. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вкладчиков

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	коэф. влияния
-ист.-	-ист.-	-тип-	-М-(Мг)-	-С[доли ПДК]-			-b=C/М-
1	0025	T	5.9840	0.0145650	87.91	87.91	0.002433996
2	0024	T	0.7182	0.0013224	7.98	95.89	0.001841211
в сумме =				0.0158874	95.89		
Суммарный вклад остальных =				0.0006815	4.11 (2 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

К ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

y=	640:	640:	640:	640:	640:	640:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:
x=	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	538:	538:
Qc :	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:
Uоп:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:
ви :	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:	0.654:
ки :	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:

y=	639:	639:	638:	638:	638:	638:	638:	638:	637:	635:	629:	618:	597:	577:	556:
x=	538:	538:	538:	538:	538:	538:	538:	538:	537:	535:	531:	523:	506:	489:	472:
Qc :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.656:	0.658:	0.661:	0.663:	0.660:	0.650:
Фоп:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	297:	299:	300:	304:	311:	318:	325:
Uоп:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.61:	0.62:
ви :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.656:	0.658:	0.661:	0.662:	0.658:	0.646:
ки :	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0.001:	0.001:	0.002:
ви :													0.001:	0.001:	0.002:
ки :													0.001:	0.001:	0.001:
ви :													0.001:	0.001:	0.001:
ки :													0.001:	0.001:	0.001:

y=	531:	505:	480:	453:	425:	398:	371:	344:	344:	344:	344:	344:	344:	344:	345:
x=	447:	423:	398:	365:	331:	298:	264:	231:	231:	231:	231:	231:	231:	230:	230:
Qc :	0.632:	0.606:	0.573:	0.535:	0.492:	0.448:	0.406:	0.366:	0.366:	0.366:	0.366:	0.366:	0.367:	0.367:	0.367:
Фоп:	333:	341:	348:	356:	2:	7:	12:	15:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:
Uоп:	0.63:	0.64:	0.66:	0.68:	0.70:	0.72:	0.75:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:
ви :	0.627:	0.599:	0.564:	0.524:	0.481:	0.438:	0.395:	0.356:	0.356:	0.356:	0.356:	0.356:	0.356:	0.356:	0.356:
ки :	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:
ви :	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
ки :	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:
ви :	0.002:	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:
ки :	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:

y=	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	346:	346:
x=	230:	230:	230:	230:	230:	230:	230:	229:	229:	229:	229:	229:	229:	229:	228:
Qc :	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.368:
Фоп:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:
Uоп:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:
ви :	0.356:	0.356:	0.356:	0.356:	0.356:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:
ки :	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:
ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
ки :	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:
ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
ки :	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:

y=	348:	352:	360:	376:	392:	409:	433:	456:	480:	512:	544:	576:	608:		
x=	225:	220:	209:	187:	166:	145:	119:	92:	66:	38:	10:	-18:	-46:		
Qc :	0.369:	0.371:	0.375:	0.383:	0.389:	0.393:	0.399:	0.400:	0.397:	0.395:	0.388:	0.375:	0.359:		
Фоп:	16:	17:	19:	23:	27:	30:	36:	41:	46:	53:	59:	65:	71:		
Uоп:	0.77:	0.77:	0.77:	0.76:	0.76:	0.75:	0.74:	0.74:	0.74:	0.74:	0.74:	0.75:	0.76:		
ви :	0.358:	0.361:	0.365:	0.373:	0.380:	0.385:	0.392:	0.394:	0.392:	0.391:	0.385:	0.373:	0.358:		
ки :	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:		
ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:		
ки :	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:	0024:		
ви :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:		
ки :	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:	0023:		

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 426.6 м, Y= 786.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9261227 доли ПДкмр |

Достигается при опасном направлении 241 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	ист.	---	М-(Мг)	-С[доли ПДк]-	-----	-----	б=С/М ---
1	0025	Т	5.9840	0.9261218	100.00	100.00	0.154766336
в сумме =				0.9261218	100.00		
Суммарный вклад остальных =				0.0000009	0.00 (3 источника)		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 287.5 м, Y= 664.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9263057 доли ПДкмр |

Достигается при опасном направлении 36 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	ист.	---	М-(Мг)	-С[доли ПДк]-	-----	-----	б=С/М ---
1	0025	Т	5.9840	0.9251892	99.88	99.88	0.154610485

в сумме =	0.9251892	99.88
Суммарный вклад остальных =	0.0011165	0.12 (3 источника)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 TOO "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
 1071 Гидроксibenзол (155)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Тип	H М	D М	W0 М/с	V1 М/с	T градС	X1 М	Y1 М	X2 М	Y2 М	Alfa гр.	F	КР	Ди	Выброс г/с
Примесь 0301															
0023	T	12.0	0.82	15.50	8.19	90.0	352.00	1039.00				1.0	1.00	0	0.0759037
0024	T	12.0	0.82	15.50	8.19	90.0	352.00	1022.00				1.0	1.00	0	0.1436401
0025	T	3.0	0.10	0.500	0.0039	90.0	342.00	740.00				1.0	1.00	0	1.126400
Примесь 0330															
0022	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	244.00	834.00				1.0	1.00	0	0.0006111
0025	T	3.0	0.10	0.500	0.0039	90.0	342.00	740.00				1.0	1.00	0	0.1760000
Примесь 0337															
0023	T	12.0	0.82	15.50	8.19	90.0	352.00	1039.00				1.0	1.00	0	0.3388558
0024	T	12.0	0.82	15.50	8.19	90.0	352.00	1022.00				1.0	1.00	0	0.6699632
0025	T	3.0	0.10	0.500	0.0039	90.0	342.00	740.00				1.0	1.00	0	0.9093333
Примесь 1071															
0015	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	258.00	887.00				1.0	1.00	0	0.0004000
0019	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	262.00	856.00				1.0	1.00	0	0.0004000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 TOO "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
 1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$						
Источники				их расчетные параметры		
Номер п/п	код ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0023	0.447290	T	0.009536	1.68	354.5
2	0024	0.852193	T	0.018168	1.68	354.5
3	0025	6.165867	T	0.954430	0.50	99.6
4	0022	0.001222	T	0.000079	0.50	171.0
5	0015	0.040000	T	0.000782	0.50	285.0
6	0019	0.040000	T	0.001000	0.50	256.5
Суммарный $Mq=$		7.546572 (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)				
Сумма Cm по всем источникам =		0.983995 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.53 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 TOO "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
 1071 Гидроксibenзол (155)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.53$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 TOO "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

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

Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8405851 долей ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 48 град.

и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	код	тип	Выброс М-М(Мг)	Вклад -С[доли ПДК]-	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния b=C/М
1	0025	T	6.1659	0.8397057	99.90	99.90	0.136186078

В сумме =	0.8397057	99.90
Суммарный вклад остальных =	0.0008793	0.10 (5 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
 Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 1071 Гидроксibenзол (155)

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.8405851$
 Достигается в точке с координатами: $x_m = 231.0$ м
 (X-столбец 6, Y-строка 6) $y_m = 640.0$ м
 При опасном направлении ветра : 48 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
 Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 10
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : $x = 3786.5$ м, $y = 1714.9$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.0174959$ доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 255 град.
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 6. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 Вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф. влияния
-ист.-	---	---	М-(Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---b=C/м---
1	0025	T	6.1659	0.0150077	85.78	85.78	0.002433995
2	0024	T	0.8522	0.0015691	8.97	94.75	0.001841213
3	0023	T	0.4473	0.0007998	4.57	99.32	0.001788175
в сумме =				0.0173766	99.32		
Суммарный вклад остальных =				0.0001193	0.68	(3 источника)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
 Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 59
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : $x = 438.1$ м, $y = 566.2$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.7309732$ доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 331 град.
 и скорости ветра 0.60 м/с

Всего источников: 6. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 Вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф. влияния
-ист.-	---	---	М-(Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---b=C/м---
1	0025	T	6.1659	0.7243813	99.10	99.10	0.117482416
в сумме =				0.7243813	99.10		
Суммарный вклад остальных =				0.0065919	0.90	(5 источников)	

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
 Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
 Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Всего просчитано точек: 148
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

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

~~~~~  
 -при расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается  
 ~~~~~

y= 640: 640: 640: 640: 640: 641: 641: 641: 641: 641: 641: 641: 641:

x=	230:	230:	230:	230:	230:	230:	230:	230:	229:	229:	229:	229:	229:	229:	229:
Qc	: 0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:
Фоп	: 16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:	16:
Uоп	: 0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:
ви	: 0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.368:	0.368:	0.368:	0.368:	0.368:	0.368:
ки	: 0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
ви	: 0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
ки	: 0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
ви	: 0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
ки	: 0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:

y=	348:	352:	360:	376:	392:	409:	433:	456:	480:	512:	544:	576:	608:
x=	225:	220:	209:	187:	166:	145:	119:	92:	66:	38:	10:	-18:	-46:
Qc	: 0.382:	0.385:	0.389:	0.396:	0.403:	0.407:	0.412:	0.414:	0.410:	0.408:	0.400:	0.388:	0.371:
Фоп	: 16:	17:	19:	23:	27:	30:	36:	41:	46:	53:	59:	65:	71:
Uоп	: 0.77:	0.77:	0.77:	0.76:	0.76:	0.75:	0.74:	0.74:	0.74:	0.73:	0.74:	0.74:	0.76:
ви	: 0.369:	0.372:	0.376:	0.385:	0.392:	0.397:	0.404:	0.406:	0.404:	0.403:	0.397:	0.385:	0.369:
ки	: 0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
ви	: 0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:
ки	: 0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
ви	: 0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
ки	: 0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 426.6 м, Y= 786.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9542696 доли ПДкмп |

Достигается при опасном направлении 241 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
ист.	ист.	ист.	М-(Мг)	-С[доли ПДк]-			b=С/м
1	0025	T	6.1659	0.9542687	100.00	100.00	0.154766262
			в сумме =	0.9542687	100.00		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000009	0.00 (5 источников)		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" эксл.эра.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Оксид углерода, угарный газ) (584)
1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей расчетной зоне.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 287.5 м, Y= 664.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9546450 доли ПДкмп |

Достигается при опасном направлении 36 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
ист.	ист.	ист.	М-(Мг)	-С[доли ПДк]-			b=С/м
1	0025	T	6.1659	0.9533077	99.86	99.86	0.154610410
			в сумме =	0.9533077	99.86		
			Суммарный вклад остальных =	0.0013373	0.14 (5 источников)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "KazPetFood" эксл.эра.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
Группа суммации :_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)
2930 Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

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

Код	Тип	Н	Д	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
ист.	ист.	м	м	м/с	м/с	градс	м	м	м	м	градс	г/с	г/с	г/с	г/с
Примесь 2902-----															
0007	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	196.00	1000.00				2.0	1.00	0	0.0004067
0008	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	286.00	984.00				2.0	1.00	0	0.0001000
0009	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	236.00	940.00				2.0	1.00	0	0.0001267
0010	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	236.00	940.00				2.0	1.00	0	0.0006237
6010	П1	2.0				20.0	291.00	1051.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0052800
Примесь 2911-----															
0012	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	236.00	923.00				2.0	1.00	0	0.0050000
0013	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	244.00	908.00				3.0	1.00	0	0.0133333
0014	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	244.00	908.00				2.0	1.00	0	0.0000267
0016	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	238.00	879.00				2.0	1.00	0	0.0006679
0017	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	238.00	856.00				2.0	1.00	0	0.0000667
Примесь 2913-----															
0015	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	258.00	887.00				3.0	1.00	0	0.0381667
0018	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	262.00	856.00				3.0	1.00	0	0.0416667
0019	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	262.00	856.00				3.0	1.00	0	0.0381667
0020	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	238.00	856.00				3.0	1.00	0	0.0133333
0021	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	244.00	834.00				3.0	1.00	0	0.0133333
Примесь 2930-----															
6010	П1	2.0				20.0	291.00	1051.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0032000
Примесь 2937-----															
0001	T	13.8	0.30	0.230	0.0163	20.0	229.00	1184.00				2.0	1.00	0	0.0000667

0002	T	26.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	229.00	1184.00				2.0	1.00	0	0.0000722
0003	T	13.8	0.30	0.230	0.0163	20.0	218.00	1169.00				2.0	1.00	0	0.0002222
0004	T	13.8	0.30	0.230	0.0163	20.0	218.00	1169.00				3.0	1.00	0	0.0200000
0005	T	13.8	0.30	0.230	0.0163	20.0	229.00	1117.00				3.0	1.00	0	0.0200000
0006	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	255.00	980.00				2.0	1.00	0	0.0006667
0011	T	15.0	0.30	0.230	0.0163	20.0	236.00	923.00				2.0	1.00	0	0.0002568
6001	п1	2.0				20.0	220.00	1195.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0123345
6002	п1	2.0				20.0	220.00	1195.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0133333
6003	п1	2.0				20.0	218.00	1169.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.3767987
6004	п1	2.0				20.0	218.00	1169.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0133333
6005	п1	2.0				20.0	218.00	1139.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.1014003
6006	п1	2.0				20.0	229.00	1117.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0133333
6007	п1	2.0				20.0	236.00	984.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0333333
6008	п1	2.0				20.0	236.00	942.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0133333

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)

2930 Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/PДК1 + \dots + M_n/PДКn$, а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/PДК1 + \dots + C_{mn}/PДКn$ - 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 C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M							
Источники			их расчетные параметры				
Номер	Код	M_q	Тип	C_m	U_m	X_m	F
-п/п-	-ист.-	----	----	-[доли пдк]-	--[м/с]--	---[м]---	----
1	0007	0.000813	т	0.000105	0.50	128.3	2.0
2	0008	0.000200	т	0.000026	0.50	128.3	2.0
3	0009	0.000253	т	0.000033	0.50	128.3	2.0
4	0010	0.001247	т	0.000161	0.50	128.3	2.0
5	6010	0.016960	п1	0.003275	0.50	85.5	3.0
6	0012	0.010000	т	0.001287	0.50	128.3	2.0
7	0013	0.026667	т	0.005149	0.50	85.5	3.0
8	0014	0.000053	т	0.000007	0.50	128.3	2.0
9	0016	0.001336	т	0.000172	0.50	128.3	2.0
10	0017	0.000133	т	0.000017	0.50	128.3	2.0
11	0015	0.076333	т	0.004476	0.50	142.5	3.0
12	0018	0.083333	т	0.004886	0.50	142.5	3.0
13	0019	0.076333	т	0.005723	0.50	128.3	3.0
14	0020	0.026667	т	0.001999	0.50	128.3	3.0
15	0021	0.026667	т	0.001999	0.50	128.3	3.0
16	0001	0.000133	т	0.000017	0.50	128.3	2.0
17	0002	0.000144	т	0.000019	0.50	128.3	2.0
18	0003	0.000444	т	0.000057	0.50	128.3	2.0
19	0004	0.040000	т	0.007724	0.50	85.5	3.0
20	0005	0.040000	т	0.007724	0.50	85.5	3.0
21	0006	0.001333	т	0.000172	0.50	128.3	2.0
22	0011	0.000514	т	0.000066	0.50	128.3	2.0
23	6001	0.024669	п1	0.004764	0.50	85.5	3.0
24	6002	0.026667	п1	0.005149	0.50	85.5	3.0
25	6003	0.753597	п1	0.145518	0.50	85.5	3.0
26	6004	0.026667	п1	0.005149	0.50	85.5	3.0
27	6005	0.202801	п1	0.039160	0.50	85.5	3.0
28	6006	0.026667	п1	0.005149	0.50	85.5	3.0
29	6007	0.066667	п1	0.012873	0.50	85.5	3.0
30	6008	0.026667	п1	0.005149	0.50	85.5	3.0
Суммарный $M_q =$		1.583966 (сумма $M_q/PДК$ по всем примесям)					
Сумма C_m по всем источникам =		0.268005 долей пдк					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.2 град.С)

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)

2930 Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)

2930 Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 231, Y= 640

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

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

Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0749193 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 0.75 м/с
Всего источников: 30. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
Вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
---	ист.	---	М (Мг)	С [доли ПДК]	---	---	б=С/М
1	6003	п1	0.7536	0.0311123	41.53	41.53	0.041285038
2	6005	п1	0.2028	0.0091594	12.23	53.75	0.045164410
3	6007	п1	0.0667	0.0051053	6.81	60.57	0.076579757
4	0019	т	0.0763	0.0040530	5.41	65.98	0.053095762
5	0018	т	0.0833	0.0036083	4.82	70.79	0.043299470
6	0015	т	0.0763	0.0033095	4.42	75.21	0.043355290
7	0013	т	0.0267	0.0026655	3.56	78.77	0.099956110
8	6008	п1	0.0267	0.0023742	3.17	81.94	0.089033954
9	0005	т	0.0400	0.0019542	2.61	84.55	0.048854042
10	0004	т	0.0400	0.0016514	2.20	86.75	0.041285016
11	0021	т	0.0267	0.0016342	2.18	88.93	0.061282966
12	0020	т	0.0267	0.0015929	2.13	91.06	0.059735127
13	6006	п1	0.0267	0.0013028	1.74	92.80	0.048854042
14	6004	п1	0.0267	0.0011009	1.47	94.27	0.041285016
15	6002	п1	0.0267	0.0010228	1.37	95.63	0.038356528
в сумме =				0.0716467	95.63		
Суммарный вклад остальных =				0.0032726	4.37	(15 источников)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "kazPetFood" экспл эра.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)
2930 Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

в целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> см = 0.0749193
Достигается в точке с координатами: хм = 231.0 м
(х-столбец 6, у-строка 6) ум = 640.0 м
При опасном направлении ветра : 1 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.75 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "kazPetFood" экспл эра.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)
2930 Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 10
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3666.0 м, Y= 2156.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0027190 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 253 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 30. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
Вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
---	ист.	---	М (Мг)	С [доли ПДК]	---	---	б=С/М
1	6003	п1	0.7536	0.0013510	49.69	49.69	0.001792765
2	6005	п1	0.2028	0.0003650	13.42	63.11	0.001799686
3	6007	п1	0.0667	0.0001117	4.11	67.22	0.001675396
4	0018	т	0.0833	0.0001100	4.05	71.27	0.001320181
5	0019	т	0.0763	0.0001084	3.99	75.25	0.001419836
6	0015	т	0.0763	0.0001066	3.92	79.17	0.001396599
7	0005	т	0.0400	0.0000725	2.67	81.84	0.001813360
8	0004	т	0.0400	0.0000717	2.64	84.48	0.001792764
9	6006	п1	0.0267	0.0000484	1.78	86.26	0.001813360
10	6004	п1	0.0267	0.0000478	1.76	88.01	0.001792764
11	6002	п1	0.0267	0.0000475	1.75	89.76	0.001780871
12	6001	п1	0.0247	0.0000439	1.62	91.38	0.001780871
13	6008	п1	0.0267	0.0000424	1.56	92.94	0.001591187
14	0013	т	0.0267	0.0000404	1.49	94.42	0.001516358
15	0020	т	0.0267	0.0000381	1.40	95.82	0.001427333
в сумме =				0.0026055	95.82		
Суммарный вклад остальных =				0.0001136	4.18	(15 источников)	

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

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.
Объект :0001 ТОО "kazPetFood" экспл эра.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)
2930 Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 59
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 326.2 м, Y= 1364.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1426045 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 207 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 30. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс ---М (Мг)---	Вклад -С[доли ПДК]-	Вклад В%	Сум. %	Коэф. влияния ---b=C/М,---
1	6003	П1	0.7536	0.0897133	62.91	62.91	0.119046740
2	6005	П1	0.2028	0.0218360	15.31	78.22	0.107672289
3	0004	Т	0.0400	0.0047619	3.34	81.56	0.119046673
4	0005	Т	0.0400	0.0038496	2.70	84.26	0.096239947
5	6002	П1	0.0267	0.0033402	2.34	86.60	0.125257492
6	6004	П1	0.0267	0.0031746	2.23	88.83	0.119046673
7	6001	П1	0.0247	0.0030900	2.17	91.00	0.125257507
8	6007	П1	0.0667	0.0030429	2.13	93.13	0.045642890
9	6006	П1	0.0267	0.0025664	1.80	94.93	0.096239947
10	0015	Т	0.0763	0.0011052	0.77	95.71	0.014478223
			в сумме =	0.1364800	95.71		
			Суммарный вклад остальных =	0.0061245	4.29 (20 источников)		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект :0001 Тоо "kazPetFood" экспл эра.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)

2930 Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Всего просчитано точек: 148

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

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

-при расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

y=	640:	640:	640:	640:	640:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:	641:
x=	-74:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:	-73:
Qc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:

y=	642:	642:	642:	642:	642:	642:	642:	642:	643:	646:	652:	665:	689:	712:	735:
x=	-73:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-72:	-70:	-66:	-57:	-41:	-24:	-7:
Qc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.050:	0.053:	0.057:	0.061:
Фоп:	34:	34:	34:	34:	34:	34:	34:	34:	34:	34:	34:	33:	33:	32:	31:
Uоп:	0.73:	0.73:	0.73:	0.73:	0.73:	0.73:	0.73:	0.73:	0.73:	0.73:	0.73:	0.74:	0.73:	0.73:	0.74:
Ви :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.029:	0.031:	0.035:
Ки :	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:
Ки :	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:
Ви :	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:
Ки :	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:

y=	765:	794:	823:	854:	885:	916:	946:	977:	977:	977:	977:	977:	977:	977:	977:
x=	17:	41:	66:	99:	132:	165:	198:	231:	231:	231:	231:	231:	231:	232:	232:
Qc :	0.067:	0.074:	0.083:	0.094:	0.108:	0.123:	0.141:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:
Фоп:	29:	28:	26:	23:	18:	13:	6:	356:	356:	356:	356:	356:	356:	356:	356:
Uоп:	0.74:	0.73:	0.71:	0.69:	0.67:	0.65:	0.63:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:
Ви :	0.039:	0.044:	0.051:	0.058:	0.068:	0.079:	0.090:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:
Ки :	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:
Ви :	0.012:	0.013:	0.015:	0.018:	0.020:	0.024:	0.027:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Ки :	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:

y=	977:	977:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:	976:
x=	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	232:	233:	233:	233:	233:	233:	233:
Qc :	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:
Фоп:	356:	356:	356:	356:	356:	356:	356:	356:	356:	356:	356:	356:	356:	356:	356:
Uоп:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:	0.60:
Ви :	0.102:	0.102:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:
Ки :	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:
Ви :	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Ки :	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:

y=	976:	975:	973:	968:	959:	941:	922:	904:	877:	850:	823:	787:	750:	713:	677:
x=	233:	234:	237:	242:	254:	276:	297:	318:	345:	372:	398:	427:	455:	483:	511:
Qc :	0.158:	0.157:	0.157:	0.154:	0.148:	0.137:	0.127:	0.117:	0.104:	0.093:	0.083:	0.074:	0.067:	0.061:	0.055:
Фоп:	356:	355:	355:	353:	350:	345:	341:	338:	335:	332:	330:	328:	326:	325:	324:
Uоп:	0.60:	0.60:	0.61:	0.61:	0.61:	0.62:	0.63:	0.65:	0.67:	0.69:	0.71:	0.70:	0.69:	0.69:	0.71:
Ви :	0.101:	0.101:	0.100:	0.098:	0.094:	0.086:	0.079:	0.071:	0.063:	0.055:	0.048:	0.041:	0.035:	0.030:	0.026:
Ки :	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:
Ви :	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.028:	0.026:	0.024:	0.021:	0.019:	0.016:	0.014:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:
Ки :	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Ки :	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:

y=	640:	640:	640:	640:	640:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:	639:
x=	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	539:	538:	538:	538:

qс : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
y= 639: 639: 638: 638: 638: 638: 638: 638: 637: 635: 629: 618: 597: 577: 556:
x= 538: 538: 538: 538: 538: 538: 538: 538: 537: 535: 531: 523: 506: 489: 472:
qс : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
y= 531: 505: 480: 453: 425: 398: 371: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 344: 345:
x= 447: 423: 398: 365: 331: 298: 264: 231: 231: 231: 231: 231: 231: 230: 230:
qс : 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
y= 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 346: 346:
x= 230: 230: 230: 230: 230: 230: 230: 230: 229: 229: 229: 229: 229: 229: 228:
qс : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
y= 348: 352: 360: 376: 392: 409: 433: 456: 480: 512: 544: 576: 608:
x= 225: 220: 209: 187: 166: 145: 119: 92: 66: 38: 10: -18: -46:
qс : 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 977.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1584247 доли ПДкмр |

Достигается при опасном направлении 356 град.
и скорости ветра 0.60 м/с

Всего источников: 30. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
Вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	коэф. влияния
---	ист.	---	м-(мг)---	-С[доли ПДк]-	---	---	б=С/м---
1	6003	п1	0.7536	0.1017668	64.24	64.24	0.135041431
2	6005	п1	0.2028	0.0305963	19.31	83.55	0.150868714
3	0005	т	0.0400	0.0064167	4.05	87.60	0.160417467
4	0004	т	0.0400	0.0054017	3.41	91.01	0.135041386
5	6006	п1	0.0267	0.0042775	2.70	93.71	0.160405383
6	6004	п1	0.0267	0.0036011	2.27	95.98	0.135041371
в сумме =				0.1520601	95.98		
Суммарный вклад остальных =				0.0063646	4.02 (24 источника)		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл.

Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл эра.

вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 26.06.2026 12:36

Группа суммации : __ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1053*)

2930 Пыль абразивная (корунд белый, монокорунд) (1027*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 192.5 м, Y= 1262.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2295803 доли ПДкмр |

Достигается при опасном направлении 165 град.
и скорости ветра 0.54 м/с

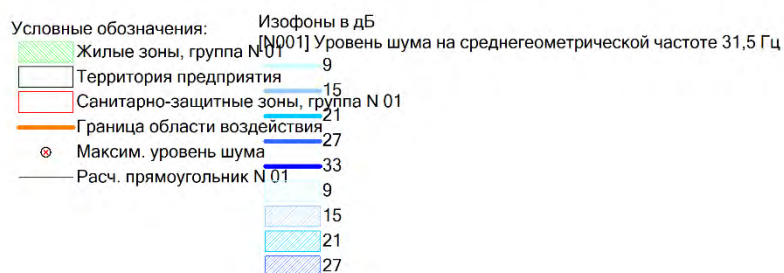
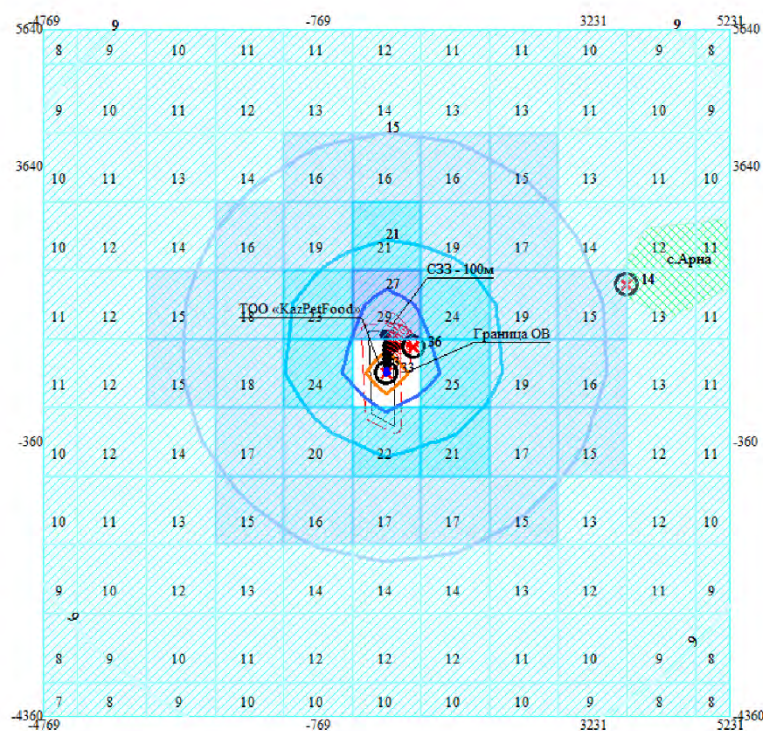
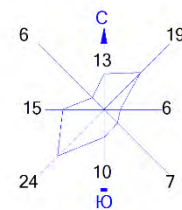
Всего источников: 30. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
Вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	коэф. влияния
---	ист.	---	м-(мг)---	-С[доли ПДк]-	---	---	б=С/м---
1	6003	п1	0.7536	0.1414956	61.63	61.63	0.187760234
2	6005	п1	0.2028	0.0342053	14.90	76.53	0.168664545
3	0004	т	0.0400	0.0075115	3.27	79.80	0.187787727
4	0005	т	0.0400	0.0063020	2.75	82.55	0.157550126
5	6007	п1	0.0667	0.0058630	2.55	85.10	0.087944821
6	6004	п1	0.0267	0.0050069	2.18	87.28	0.187760115
7	6002	п1	0.0267	0.0045931	2.00	89.28	0.172241747
8	6001	п1	0.0247	0.0042490	1.85	91.13	0.172241718
9	6006	п1	0.0267	0.0042013	1.83	92.96	0.157550111
10	0019	т	0.0763	0.0027167	1.18	94.15	0.035590135
11	0018	т	0.0833	0.0025947	1.13	95.28	0.031135907
в сумме =				0.2187392	95.28		
Суммарный вклад остальных =				0.0108411	4.72 (19 источников)		

Приложение 2.

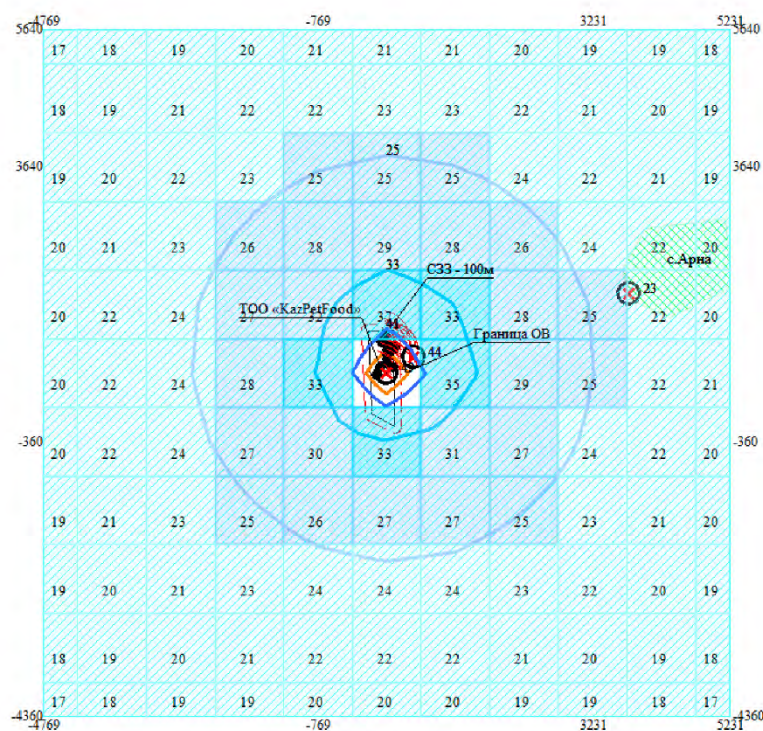
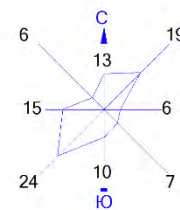
Расчет шумового воздействия

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл шум Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц



Макс уровень шума 33 дБ достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл шум Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц

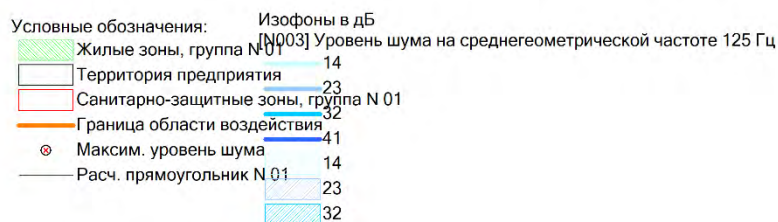
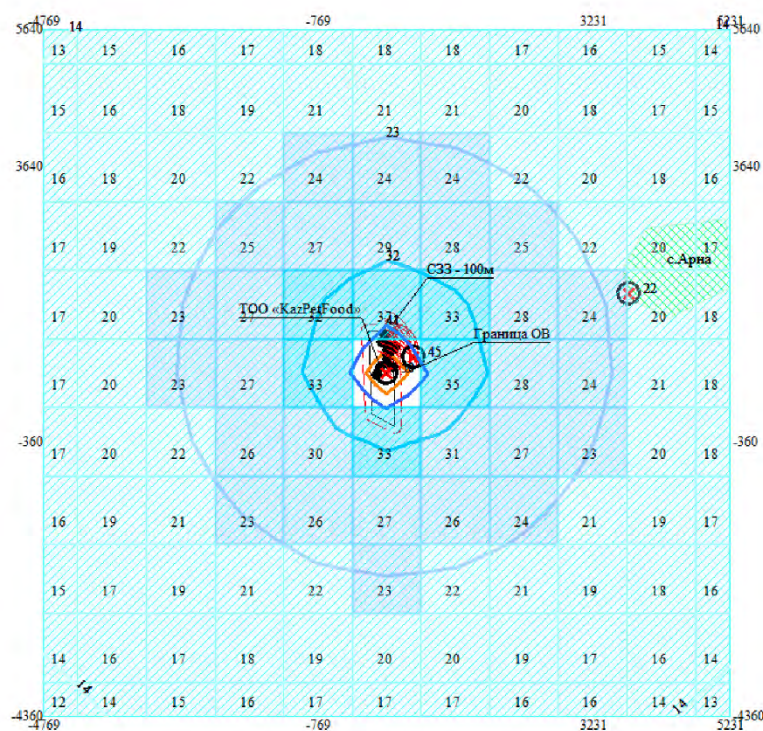
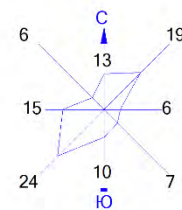


Условные обозначения: Изофоны в дБ
 (N002) Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 Максим. уровень шума
 Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

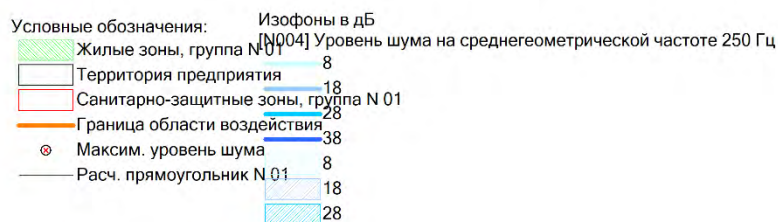
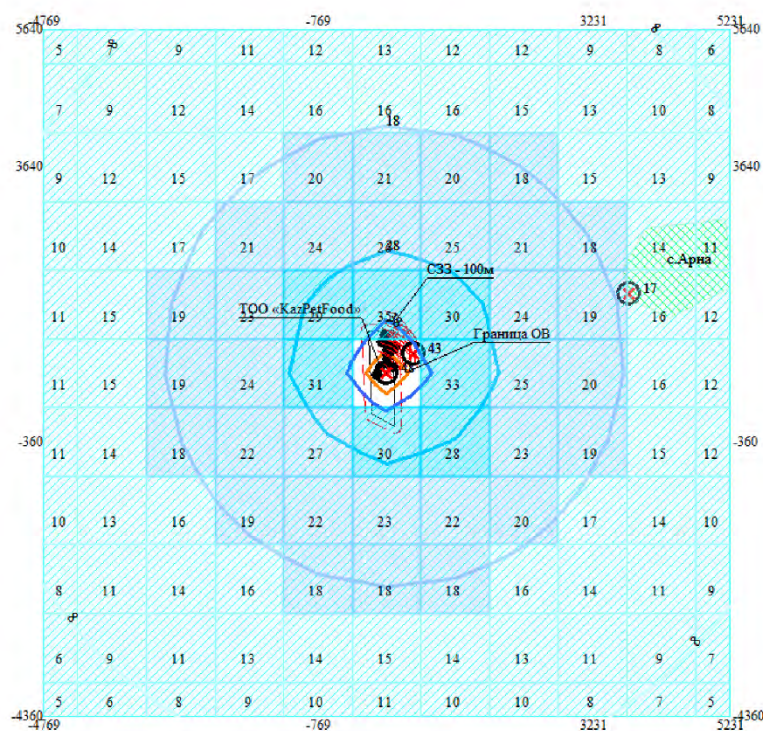
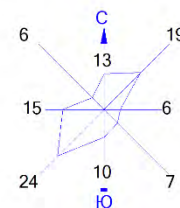
Макс уровень шума 49 дБ достигается в точке $x = 231$ $y = 640$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл шум Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц



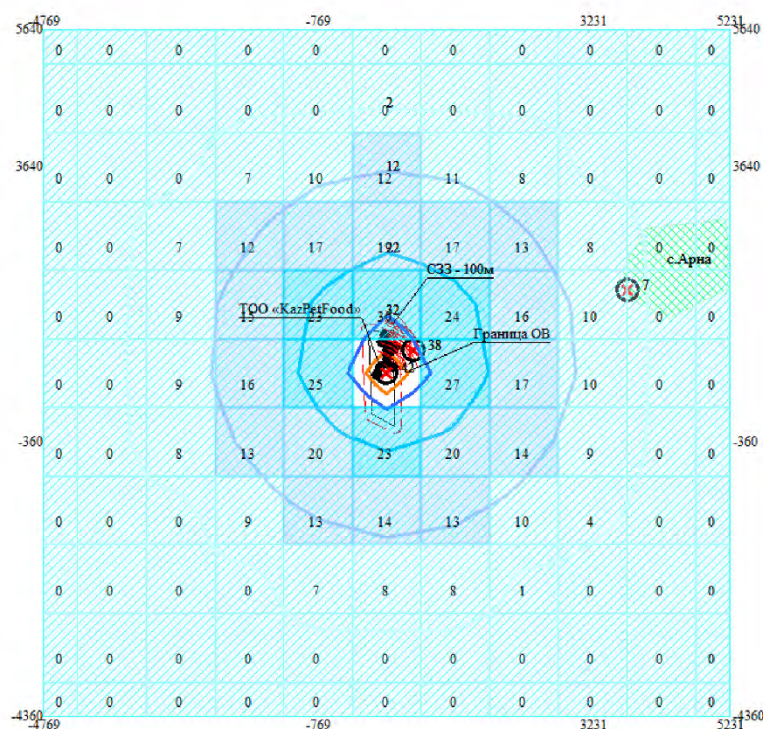
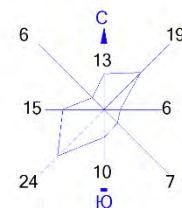
Макс уровень шума 50 дБ достигается в точке $x=231$ $y=640$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл шум Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц



Макс уровень шума 48 дБ достигается в точке x= 231 y= 640
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл шум Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц

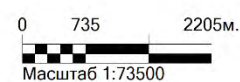
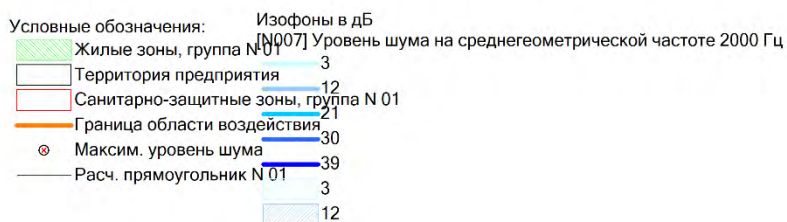
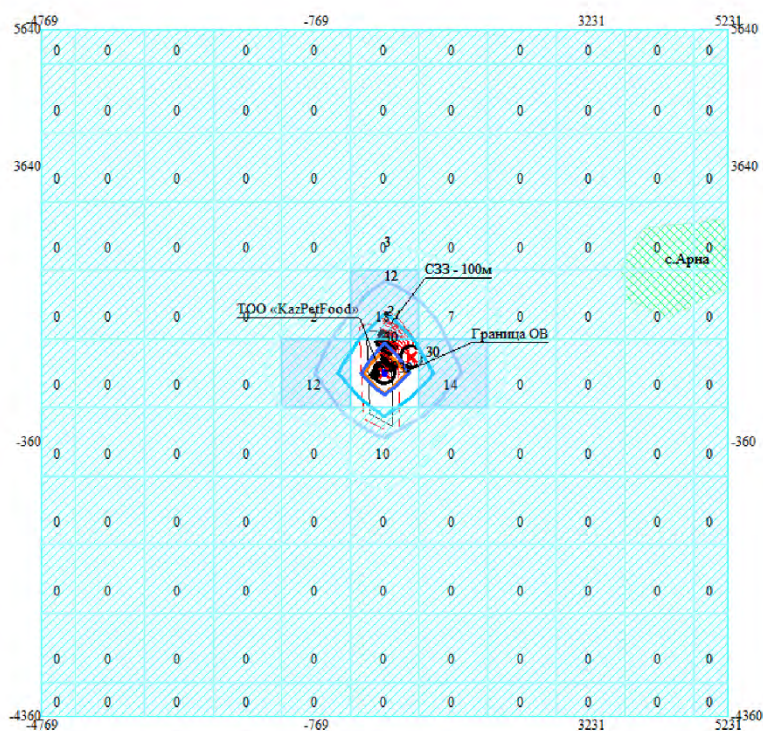
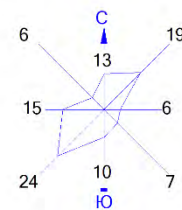


Условные обозначения: Изофоны в дБ
 (N005) Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 Максим. уровень шума
 Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

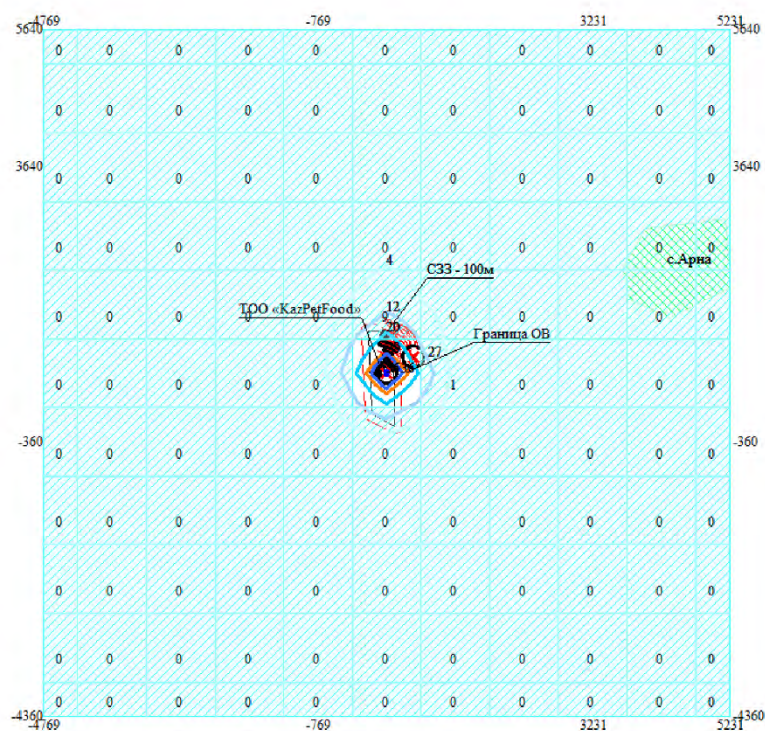
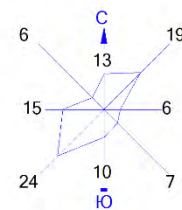
Макс уровень шума 42 дБ достигается в точке x= 231 y= 640
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл шум Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц



Макс уровень шума 39 дБ достигается в точке x= 231 y= 640
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл шум Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц

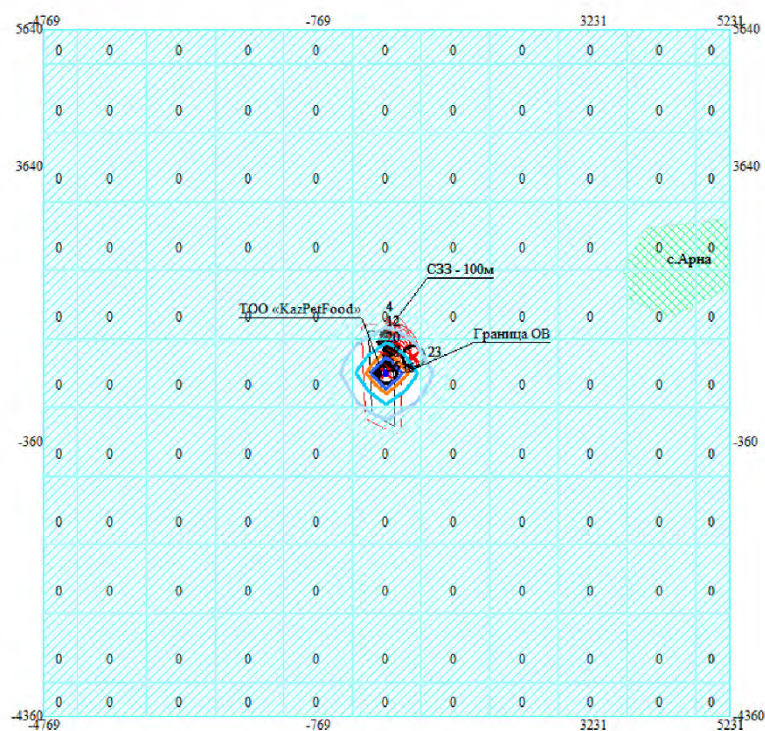
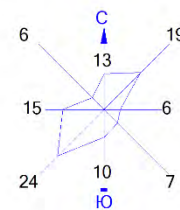


Условные обозначения: Изофоны в дБ
 [N008] Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 Максим. уровень шума
 Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс уровень шума 36 дБ достигается в точке $x=231$ $y=640$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл шум Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц

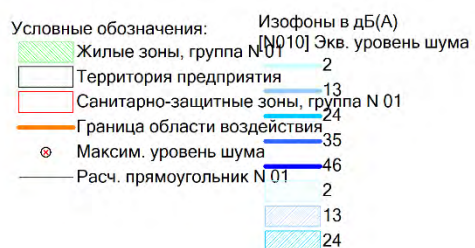
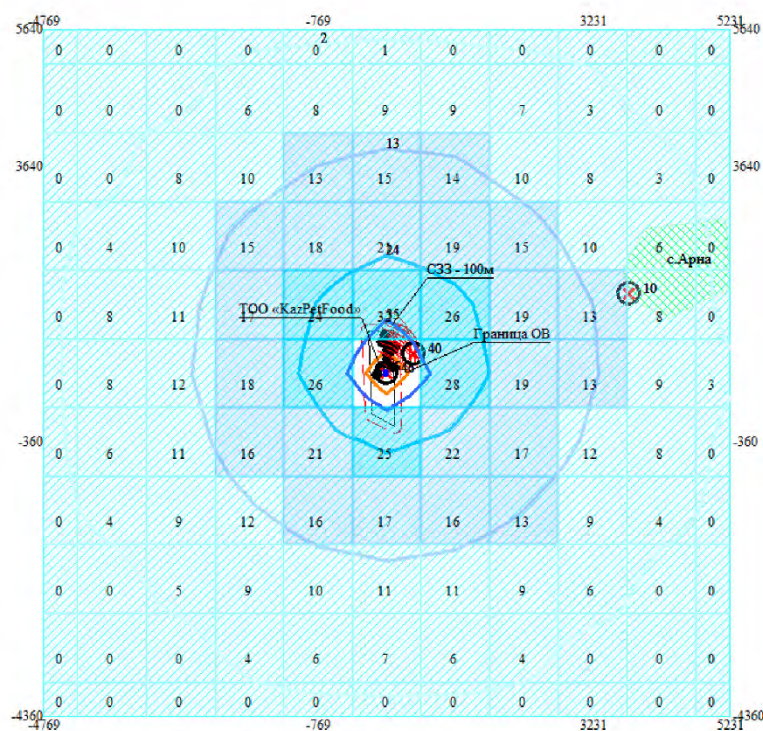
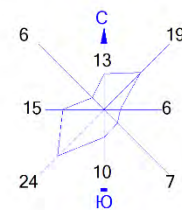


Условные обозначения: Изофоны в дБ
 [N009] Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 Максим. уровень шума
 Расч. прямоугольник N 01

0 735 2205м.
 Масштаб 1:73500

Макс уровень шума 36 дБ достигается в точке $x=231$ $y=640$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11

Город : 009 г.Алатау Алматинская обл
 Объект : 0001 ТОО "KazPetFood" экспл шум Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N010 Экв. уровень шума



Макс уровень шума 46 дБ(А) достигается в точке $x=231$ $y=640$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11*11

Расчетные уровни шума

Объект: 0001, 6, ТОО "KazPetFood" экспл шум

Расчетная зона: по прямоугольнику

Среднегеометрическая частота - 31,5 Гц

Норматив 107 дБ(А)

Фон: 0дБ(А)

Максимальное значение: 33дБ(А)

Достигается в точке с координатами: X_m=231; Y_m=640

Параметры расчетного прямоугольника

№	X центра, м	Y центра, м	Ширина, м	Длина, м	Шаг, м	Узлов
1	231	640	10000	10000	1000	11* 11

Y _m \ X _m	-4769	-3769	-2769	-1769	-769	231	1231	2231	3231	4231	5231
5640	8	9	10	11	11	12	11	11	10	9	8
4640	9	10	11	12	13	14	13	13	11	10	9
3640	10	11	13	14	16	16	16	15	13	11	10
2640	10	12	14	16	19	21	19	17	14	12	11
1640	11	12	15	18	23	29	24	19	15	13	11
640	11	12	15	18	24	33	25	19	16	13	11
-360	10	12	14	17	20	22	21	17	15	12	11
-1360	10	11	13	15	16	17	17	15	13	12	10
-2360	9	10	12	13	14	14	14	13	12	11	9
-3360	8	9	10	11	12	12	12	11	10	9	8
-4360	7	8	9	10	10	10	10	10	9	8	8

менее= 107 дБ(А) - воздействие характеризуется как допустимое

более **107** дБ(А) - превышение допустимого уровня шума

Приложение 3.

Государственная лицензия на выполнение природоохранных
работ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

11.09.2014 года

02345P

Выдана

ИП ИП ПАСЕЧНАЯ ИННА ЮРЬЕВНА

ИИН: 811027400997

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии

генеральная

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар

**Комитет экологического регулирования и контроля Министерства
охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.
Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики
Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

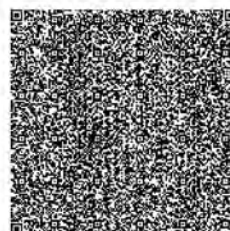
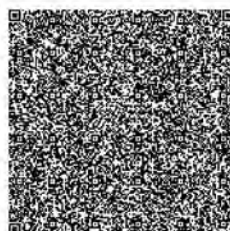
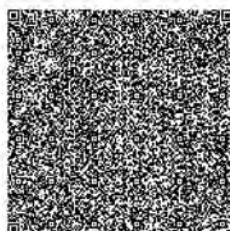
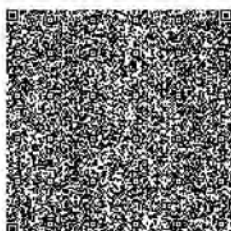
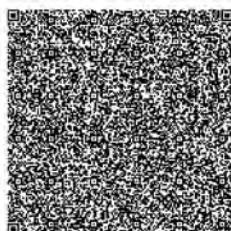
**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи

г.Астана



14013361

Страница 1 из 1



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **02345P**

Дата выдачи лицензии **11.09.2014 год**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

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

Производственная база **на русском языке**

(местонахождение)

Лицензиат **ИП ПАСЕЧНАЯ ИННА ЮРЬЕВНА**

ИИН: 811027400997

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.**
(полное наименование лицензиара)

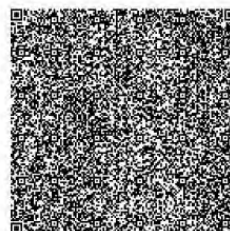
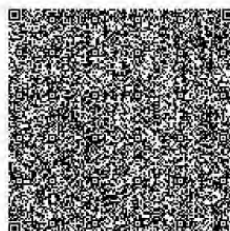
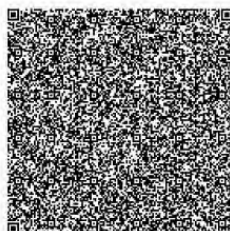
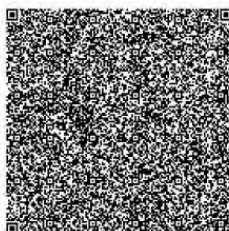
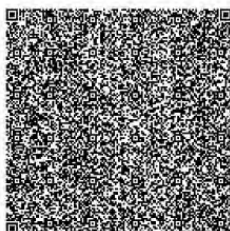
Руководитель (уполномоченное лицо) **ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 001

Дата выдачи приложения к лицензии 11.09.2014

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана



Дополнительные материалы

ДОГОВОР НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ № _____

(Рамочный договор с гарантированным резервированием мощности)

город Қонаев

« 26 » февраля 2026 г.

ИП «Теплоухов М.В.», именуемый далее «Исполнитель», с одной стороны, и ТОО «KazPetFood», именуемое далее «Заказчик», в лице Генерального директора Нурумова Д.И., действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем.

1. Предмет договора

1.1. Настоящий Договор является рамочным соглашением, определяющим условия оказания услуг по вывозу удаленных и отработанных сточных вод с объекта Заказчика.

1.2. Исполнитель обязуется по заявкам Заказчика осуществлять вывоз сточных вод с объекта, расположенного по адресу: Аلماتинская область, г. Алатау, мкр. Арна, индустриальная зона Арна, участок 50, с последующей транспортировкой на очистные сооружения г. Қонаев.

1.3. Предельный объем оказываемых услуг составляет до 30 (тридцати) кубических метров в сутки.

1.4. Настоящий Договор не устанавливает обязательства Заказчика по заказу минимального объема услуг.

1.5. Отсутствие заявок Заказчика не считается нарушением Договора и не влечет финансовых обязательств.

1.6. Услуги по вывозу сточных вод должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, включая стандарты по обращению с отходами (в соответствии со статьями 289 и 296 Экологического кодекса РК), и не должны создавать экологических рисков для Заказчика или третьих лиц.

2. Вступление обязательств в силу (отлагательное условие)

2.1. Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами.

2.2. Обязательства по фактическому оказанию услуг и их оплате возникают исключительно с даты письменного уведомления Заказчиком Исполнителя о вводе производственного объекта в эксплуатацию и необходимости начала оказания услуг.

2.3. До направления указанного уведомления обязательства по оплате услуг у Заказчика не возникают.

2.4. До момента ввода объекта в эксплуатацию настоящий Договор не формирует текущей задолженности или безусловного финансового обязательства Заказчика.

2.5. В случае задержки ввода объекта в эксплуатацию по причинам, не зависящим от Заказчика (включая форс-мажор или изменения в проектном финансировании), Заказчик не несет ответственности, и резервирование мощности продлевается автоматически без дополнительных платежей.

3. Порядок оказания услуг

3.1. Услуги оказываются на основании письменной заявки Заказчика, направляемой в бумажной или электронной форме.

3.2. В заявке указываются предполагаемый объем вывоза, дата оказания услуги и контактное лицо.

3.3. Исполнитель обязан обеспечить исполнение подтвержденной заявки в согласованную дату.

3.4. При отсутствии заявки обязательства Исполнителя по оказанию услуг и обязательства Заказчика по оплате не возникают.

3.5. Исполнитель обязан вести учет отходов в соответствии с требованиями законодательства РК (включая оформление паспортов на опасные отходы, если применимо) и предоставлять Заказчику ежемесячные отчеты о выполненных работах, включая подтверждение утилизации на очистных сооружениях.

3.6. Заказчик имеет право на аудит деятельности Исполнителя по оказанию услуг не реже одного раза в квартал, включая проверку техники и разрешений, для минимизации операционных рисков.

4. Стоимость и порядок расчетов

4.1. Стоимость услуг составляет 3 000 (три тысячи) тенге за 1 (один) кубический метр вывозимых сточных вод.

4.1.1. Стоимость подлежит ежегодной индексации в соответствии с официальным уровнем инфляции в РК, публикуемым Агентством по статистике РК, но не более чем на 10% в год, для учета инфляционных рисков.

4.2. Оплата производится исключительно за фактически оказанные услуги.

4.3. После оказания услуг Стороны подписывают Акт оказанных услуг.

4.4. Оплата осуществляется в течение 5 (пяти) банковских дней с даты подписания Акта.

4.5. Предоплата по настоящему Договору не предусмотрена.

4.6. Настоящий Договор не содержит условий минимальной выборки, обязательного объема или условий take-or-pay.

5. Банковская оговорка

5.1. Стороны подтверждают, что реализация проекта Заказчика осуществляется с привлечением проектного финансирования.

5.2. Исполнитель подтверждает, что настоящий Договор:

не создает безусловного обязательства по оплате до фактического оказания услуг; не предусматривает минимального гарантированного объема; не содержит условий take-or-pay; не устанавливает штрафов за отсутствие заявок.

5.3. В случае требования финансирующей организации Заказчика о внесении изменений, направленных на устранение риска возникновения безусловных финансовых обязательств до ввода объекта в эксплуатацию, Стороны обязуются добросовестно согласовать такие изменения.

5.4. До ввода объекта в эксплуатацию настоящий Договор не подлежит отражению как финансовое обязательство Заказчика.

5.5. Заказчик имеет право предоставить копию настоящего Договора финансирующей организации для целей due diligence, и Исполнитель соглашается на такое раскрытие без дополнительных условий.

5.6. В случае нарушения Исполнителем обязательств, повлекшего финансовые потери для Заказчика (включая штрафы от регуляторов), Исполнитель компенсирует такие потери в полном объеме.

6. Гарантированное резервирование мощности

6.1. Исполнитель обязуется обеспечить постоянную техническую и организационную готовность для вывоза сточных вод Заказчика в объеме до 30 (тридцати) кубических метров в сутки с даты ввода объекта Заказчика в эксплуатацию.

6.2. Исполнитель гарантирует наличие достаточного количества специализированной техники, персонала и разрешительных документов для выполнения указанного объема.
6.2.1. Исполнитель обязан предоставить Заказчику доказательства наличия страховки на технику и ответственность перед третьими лицами на сумму не менее 4 000 000 (четыре миллиона) тенге для покрытия потенциальных рисков (аварии, экологический ущерб).

6.3. За 6 (шесть) месяцев до планируемой даты ввода объекта в эксплуатацию Заказчик направляет Исполнителю уведомление о предполагаемой дате запуска.

6.4. С даты получения указанного уведомления Исполнитель обязуется зарезервировать производственную мощность под Заказчика.

6.5. Резервирование мощности до фактического начала оказания услуг осуществляется без взимания платы.

6.6. Резервирование мощности не формирует минимального объема оказания услуг и не создает обязательства по выборке.

7. Ответственность за недоступность техники

7.1. В случае невозможности оказания услуг по причине отсутствия техники, персонала либо организационной готовности Исполнителя при наличии подтвержденной заявки Заказчика, Исполнитель уплачивает штраф в размере 10% от стоимости объема услуг, которые не были оказаны.

7.1.1. Штраф подлежит уплате в течение 10 (десяти) банковских дней и может быть удержан из последующих платежей Заказчика.

7.2. Заказчик вправе привлечь третьих лиц для оказания соответствующих услуг без согласия Исполнителя и без компенсации ему каких-либо убытков.

7.3. Уплата штрафа не освобождает Исполнителя от обязанности обеспечить дальнейшее оказание услуг.

7.4. В случае повторных нарушений (более двух в течение года) Заказчик вправе расторгнуть Договор в одностороннем порядке без компенсации.

8. Право отказа до запуска

До ввода объекта в эксплуатацию Заказчик вправе отказаться от резервирования мощности без уплаты штрафов, уведомив Исполнителя за 30 календарных дней.

9. **Срок действия** Договор заключается сроком на 5 (пять) лет. 9.2. Если ни одна из Сторон не уведомит другую о прекращении за 30 календарных дней до истечения срока, Договор автоматически пролонгируется на следующий год.

10. **Форс-мажор** Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение обязательств при наступлении обстоятельств непреодолимой силы в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

К обстоятельствам непреодолимой силы относятся: землетрясения, наводнения, войны, эпидемии, забастовки (за исключением забастовок персонала Сторон), изменения в законодательстве, делающие исполнение невозможным, но не включают финансовые трудности или коммерческие риски.

Сторона, ссылающаяся на форс-мажор, обязана уведомить другую Сторону в письменной форме в течение 5 (пяти) дней с предоставлением доказательств.

11. **Разрешение споров** Споры разрешаются путем переговоров, а при недостижении соглашения — в судебном порядке в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

12. Прочие условия

12.1. Стороны обязуются соблюдать конфиденциальность информации, полученной в рамках Договора, в течение срока действия и 3 (трех) лет после его окончания.

12.2. Изменения и дополнения к Договору вносятся в письменной форме и подписываются Сторонами.

12.3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

13. Адреса и банковские реквизиты

«Заказчик»

ТОО «KazPetFood»

Адрес: Республика Казахстан, город Алматы, Бостандыкский район, Сатпаева 37-70, Индекс 050008/A15P5C6.

БИН / ИИН: 240240013661

БИК: KCSJBKZKX

АО «Банк ЦентрКредит» Г. Алматы, Бостандыкский район,

Проспект Аль - Фараби дом19,

БЦ Нурлытау, блок 1Б

Счет: KZ178562203136170015

Кбе: 17

Генеральный
директор



Нурумов Д.И.

«Исполнитель»

ИП «Теплоухов М.В.

Адрес: Республика Казахстан, Алматинская область, г Конаев, микрорайон 19, улица Советская, дом 42

БИН (ИИН): 770514302288

Банк: АО "Kaspi Bank"

КБе: 19

БИК: CASPKZKA

Номер счёта: KZ377228000032540833

Директор Теплоухов М.В.



«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

21.05.2026

1. Город -
2. Адрес - **Алматинская область, городская администрация Алатау**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «KazPetFood»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО «KazPetFood»**
6. Разрабатываемый проект - **Отчет о возможном воздействии**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид,
Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, городская администрация Алатау выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

1-7

Қазақстан Республикасы Су ресурстары
және ирригация Министрлігі

"Қазақстан Республикасы Су
ресурстары және ирригация министрлігі
Су ресурстарын реттеу, қорғау және
пайдалану комитетінің Су ресурстарын
қорғау және пайдалануды реттеу
жөніндегі Балқаш-Алақол бассейндік су
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі

АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ, АБЫЛАЙ ХАН
Даңғылы, № 2 үй



Министерство водных ресурсов и
ирригации Республики Казахстан
Республиканское государственное
учреждение "Балхаш-Алакольская
бассейновая водная инспекция по
охране и регулированию
использования водных ресурсов
Комитета по регулированию, охране и
использованию водных ресурсов
Министерства водных ресурсов и
ирригации Республики Казахстан"

Г. АЛМАТЫ, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА, дом
№ 2

Номер: KZ74VTE00375802

Серия:

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс).

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: абсорбция и (или) использование подземных вод из скважины № 1002 -КРГ на хозяйственно-питьевые, производственно-технические и вспомогательные нужды для объекта по производству кормов для кошек и собак ТОО "KazPetFood", расположенного по адресу: Алматинская область, г. Алатау, мкр. Арна, п.з. Арна, уч. 50

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

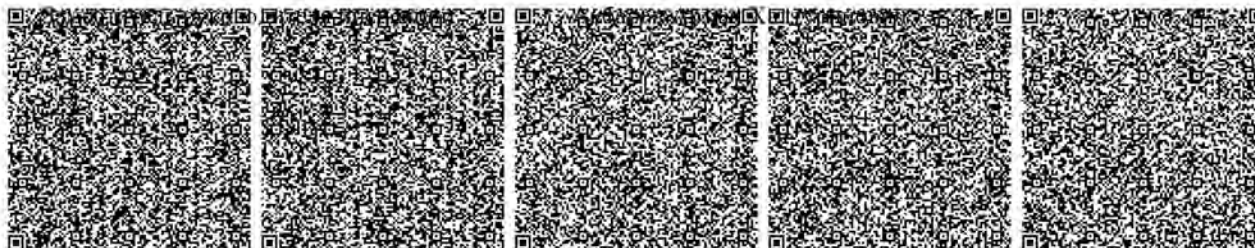
Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "KazPetFood", 240240013661, A15P5C6, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г. АЛМАТЫ, БОСТАНДЫКСКИЙ РАЙОН, улица Сатпаева, дом № 37, Квартира 70

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 03.06.2026 г.

Срок действия разрешения: 01.06.2029 г.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық 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 тексеріңіз. Дұрыс құжаттың сәйкесінше пунтты 1-ші бағытта 2003 жылғы «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 к разрешению на специальное водопользование
№KZ74VTE00375802 Серия от 03.06.2026 года**

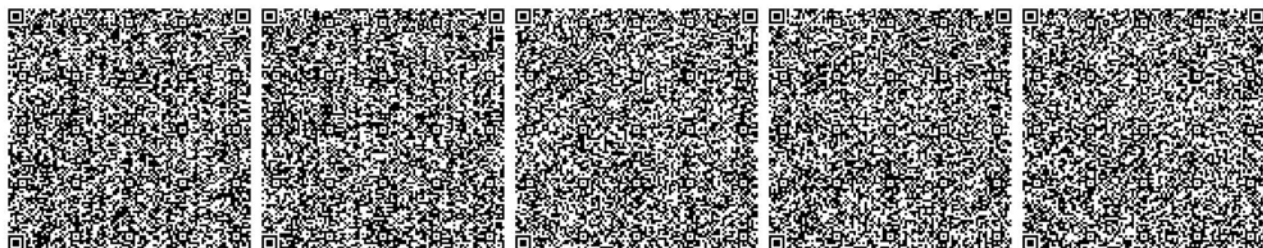
Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс)

Расчетные объемы водопотребления 128,3 тыс.м3/год

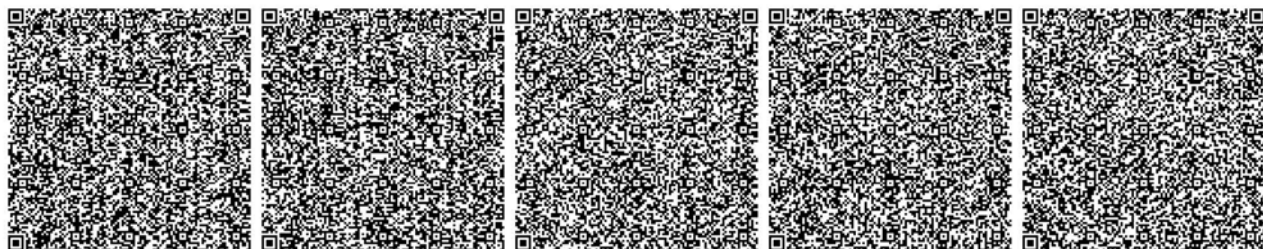
№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Участок скважины № 1002-КРФ, расположенный по адресу: Алматинская область, г. Алатау, мкрн. Арна.	подземный водоносный горизонт – 60	-	БКШИ ЛЕ	0	0	0	0	0	ГП	0	39,69 (ХП)
2	Участок скважины № 1002-КРФ, расположенный по адресу: Алматинская область, г. Алатау, мкрн. Арна.	подземный водоносный горизонт – 60	-	БКШИ ЛЕ	0	0	0	0	0	ГП	-	0,068 тыс.м3/год



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық 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.



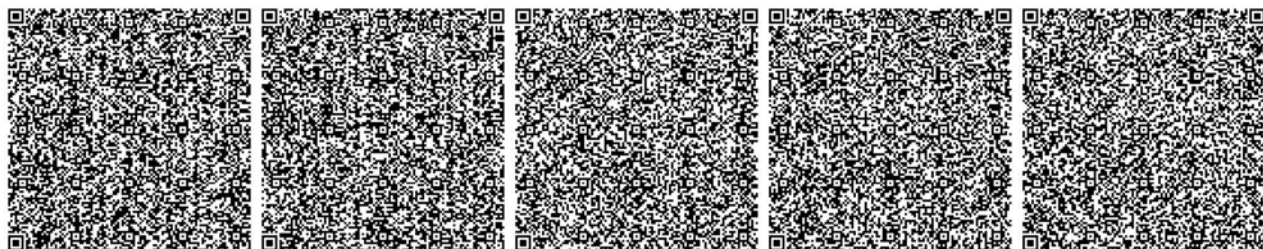
№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Участок скважины № 1002-КРФ, расположенный по адресу: Алматинская область, г. Алатау, мкрн. Арна.	подземный водоносный горизонт – 60	-	БКШН ЛЕ	0	0	0	0	0	ГП	0	88,58 (ПР)



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық 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.



Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3,371	3,042	3,371	3,262	3,371	3,262	3,371	3,371	3,262	3,371	3,262	3,371	37,7	29,8	19,9	ХП – Хозяйственно-питьевые	39,69 тыс.м3/год
0,006	0,002	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,06	0,05	0,03	ПИ – Прочие	0,068
7,523	6,797	7,523	7,28	7,523	7,28	7,523	7,523	7,28	7,523	7,28	7,523	84,1	66,4	44,3	ПР – Производственные	88,58 тыс.м3/год

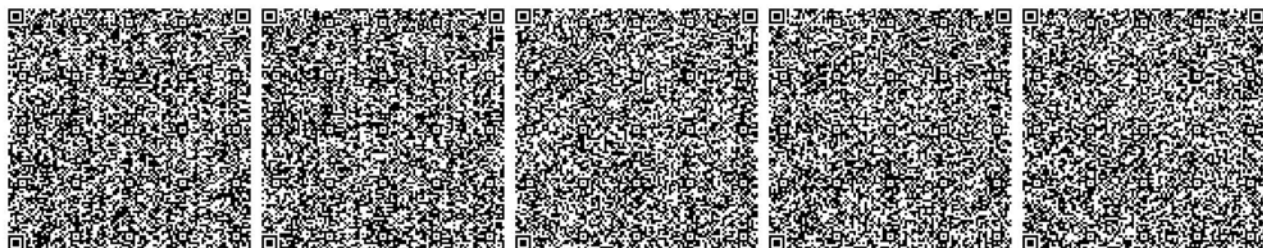


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно 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.



Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	-	сеть канализации – 91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



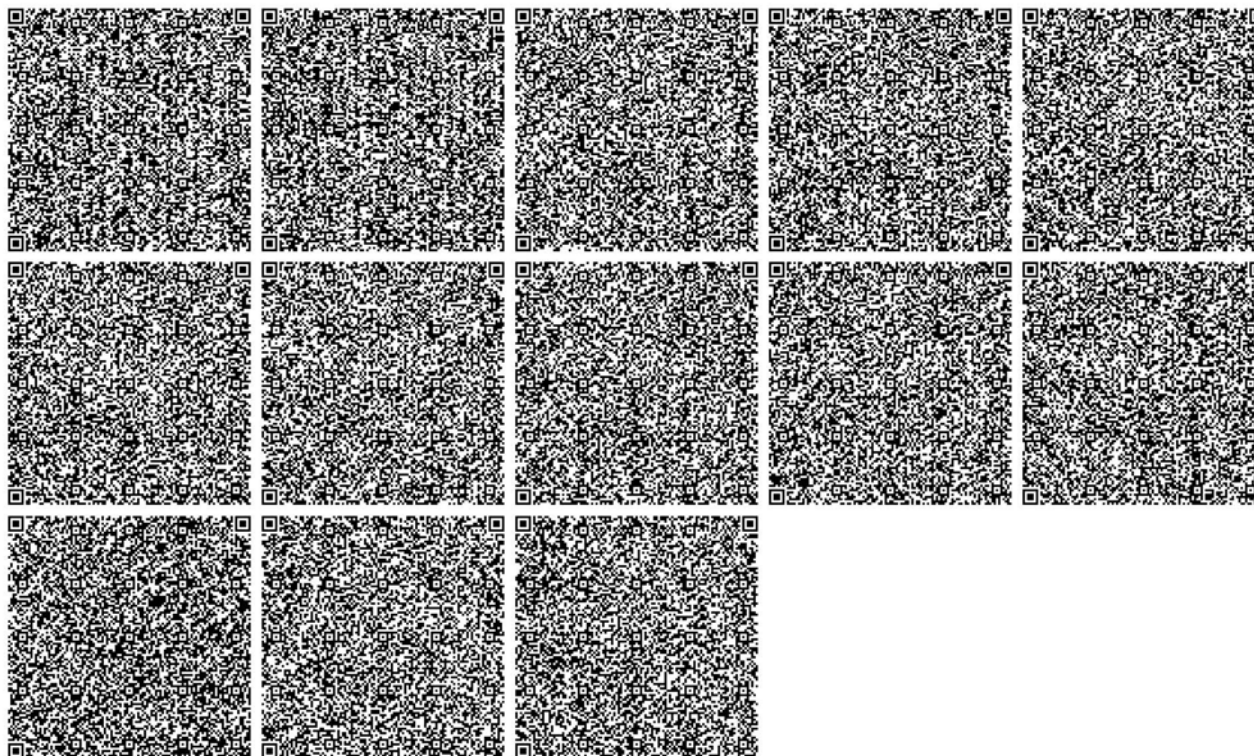
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно 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.



[illegible][illegible]

Был создан при согласовании условий электронного водопользования РГ УАМД Ю.И.Казиев дра» от 01.06.2026г. № 02-15/1925 согласовывает условия

специального водопользования на забор подземных вод из скважины №1002-KPF ТОО «KazPetFood», однако согласно п.3 ст.134 Водного Кодекса РК в случае отсутствия балансовых запасов подземных вод по скважинам, согласование выдается сроком до трех лет с условием проведения мониторинговых исследований в рамках выданного разрешения на специальное водопользование с целью оценки и экспертизы запасов подземных вод в уполномоченном органе по изучению недр.



Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД	
КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Алашау қалалық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі республиканское государственное учреждение "Алашауское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

№ KZ82VBZ00077922

Дата: 25.05.2026 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

ПРОЕКТ установления зон санитарной охраны для подземного источника хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения предприятия по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья, расположенного в Алматинской области, г. Алашау (Проект установления ЗСО для водозаборных скважин №№ 1002-KPF (пробуренная), 1003-KPF (проектная))

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 08.05.2026 17:53:29 № KZ10RLS00230621**

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановой и другим (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью "Ка:PetFood", РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.А.АЛАШАУ, мкр. Арна п.з. Арна уч. 50**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (төсілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Производство готовых кормов для домашних животных

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)

Производство готовых кормов для домашних животных

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ТОО «Гидрогеологическая проектно-производственная компания «PHREAR» Черкасова А.К.**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **Заявление № KZ10RLS00230621 от 08.05.2026 г., Электронная копия проекта нормативной документации зоны санитарной охраны, санитарно-защитных зон (по установлению расчетных (предварительных), установленных(окончательных)), Протокол годичного цикла натурных исследований и измерений (для установленных (окончательных))**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **—**

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций (если имеются) **—**



Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)
 8. Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға
 (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и
 оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции))

1. Общие сведения об объекте: Организация нецентрализованного хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения земельного участка, принадлежащего ТОО "KazPetFood", расположенном на землях города Алатау (находясь далеко за его пределами) Алматинской области, по адресу: мкр. Арна, п.з. Арна, уч. 50, РКА: 2201300055780794, на земельном участке с кадастровым номером 03-341-234-1002 предусматривается за счет использования подземных вод, которые планируется осуществлять за счет подземного источника водоснабжения - водозаборных скважин №№ 1002-KPF (основная - пробуренная), 1003-KPF (резервная - проектная) с общей расчетной потребностью в хозяйственно-питьевом и производственно-техническом водоснабжении - 350,0 м³/сутки. Водозаборные скважины будут расположены на охраняемой территории, на земельном участке с кадастровым номером 03-341-234-1002 принадлежащей ТОО «KazPetFood» (Приложение 2). Также указанные скважины помимо наполнения 2-х резервуаров для хозяйственно-питьевого водоснабжения, будут использоваться для обеспечения противопожарных нужд объектов ТОО «KazPetFood» - наполнения водой дополнительно двух резервуаров. Условно принято, что любая из двух скважин в процессе работ может быть использована в качестве основной - эксплуатационной для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Участок водозабора ТОО «KazPetFood» расположен на площади детально разведанного Николаевского месторождения подземных вод. Целью разработки настоящего проекта является обоснование установления границ зон санитарной охраны (ЗСО) для подземного источника хозяйственно-питьевого водоснабжения ТОО «KazPetFood» - водозаборных скважин №№ 1002-KPF (пробуренная), 1003-KPF (проектная). Юридический адрес: ТОО "KazPetFood" Алматинская область, Бостандыкский район, улица Сатпаева, дом № 37, Квартира 70. Генеральный директор Нурумов Д.И., тел.: 87017667597, БИН 240240013661. В проекте: - изложены краткие общие сведения о районе работ; - приведена геолого-гидрогеологическая характеристика района и участка работ; - выполнено санитарно-гидрогеологическое и экологическое описание условий участка; - проведено обоснование площади зон санитарной охраны; - произведен расчет зон санитарной охраны II-го и III-го поясов; - приведены правила и режим хозяйственного использования территории, входящих в ЗСО всех поясов.

2. Информация о земельном участке:

В административном отношении участок водозабора ТОО «KazPetFood» расположен на территории находящейся в подчинении городской администрации г. Алатау, входящего в состав Алматинской области, на земельном участке с кадастровым номером 03-341-234-1002. Рассматриваемая территория участка проектного водозабора представлена бугристо-грядовыми песками Мойынқум находится в 3,6-4,0 км западнее левобережье р. Каскелен. Согласно международной разграфки масштаба 1:200 000 участок водозабора находится в западной части листа К-43-VI. Крупными населенными пунктами района являются г. Конаев, поселки Жетыген, Арна, Байсерке, связанные между собой и г. Алматы железной дорогой и автомагистралью. В промышленно-индустриальных зонах Капчагайского региона - в селе Заречном и селе Арна - работают заводы, связанные с производством строительных материалов. Здесь находится крупнейший производитель гипсокартона, металлического профиля и сухих строительных смесей. Ведётся разработка природного песка Капчагайского месторождения. Построен Российский завод по производству теплоизоляционных плит суммарной мощностью 150 тысяч кубических метров. Функционирует совместное немецко-турецкое предприятие по производству сухих строительных смесей. В Шенгельдинском сельском округе на базе Коскудукского месторождения глины работают два предприятия, занимающиеся выпуском кирпича. Промышленный потенциал г. Конаев представлен и Капчагайской ГЭС. К градообразующим предприятиям относится и компания «Трансстроймост». Среди предприятий города преобладает строительный сектор, в Капчагайском регионе есть также предприятия по переработке рыбы и сельхозпродукции.

3. Характеристика объекта:

Водозаборные скважины ТОО «KazPetFood» №№ 1002-KPF (основная - пробуренная), 1003-KPF (резервная - проектная) находится на отдельном выделенной под водозабор площадке в южной части земельного участка с кадастровым номером 03-341-234-1002, принадлежащего ТОО KazPetFood». Условно принято, что любая из двух водозаборных скважин может быть использована в качестве основной эксплуатационной. Скважины №№ 1002-KPF, 1003-KPF будут оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения подземных вод через оголовок и устье скважин. Оголовки скважин будут надежно загерметизированы. Доступ посторонних лиц к водозабору будет исключено. По периметру территории, выделенной под водозаборный участок, будет возведено ограждение - 2-х метровый забор, оборудованный поверх колючей проволокой, обозначающий территорию зоны санитарной охраны I-го пояса. Ограждение будет оборудоваться соответствующими информирующими табличками «Зона санитарной охраны первого пояса», «Посторонним вход воспрещен». На площади водозаборного участка ТОО «KazPetFood» и на прилегающей к нему территории отсутствуют свалки, поля орошения,



скотомогильники, сельскохозяйственные предприятия и другие объекты, обуславливающие опасность микробного и химического загрязнения. Ближайшие возможные участки загрязнения подземных вод находятся на расстоянии 0,88 и более км от участка водозаборных скважин ТОО «KazPetFood» и расположены за пределами зон санитарной охраны водозабора. К потенциальным возможным участкам загрязнения подземных вод относятся все производственные и сельскохозяйственные объекты и комплексы, различные сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, установки и объекты коммунального назначения способные оказать негативное влияние на состояние подземных вод. Для указанных объектов, согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» [7] - выделяется специальная санитарно-защитная зона. На рассматриваемой территории, на которой планируется бурение водозаборных скважин №№ 1002-KPF, 1003-KPF для водоснабжения объектов

ТОО «KazPetFood» имеются объекты, для которых согласно действующим санитарным правилам устанавливаются следующие санитарно-защитные зоны (СЗЗ):

- Завод ТОО «МАРЕВЕН ФУД ТЯНЬ-ШАНЬ» - Производство готовых пищевых продуктов, производство макаронных изделий - пункт 35 Класс IV - СЗЗ 100 м Приложения 1 к санитарным;
 - ТОО «SPARK СКЛАД» - Складирование и хранение непродовольственных товаров, кроме зерна и нефти - пункт 55 Класс V - СЗЗ 50 м;
 - ТОО «Union Products» - Производство прочих пищевых продуктов. Продукты из мяса и мяса сельскохозяйственной птицы - пункт 34 Класс III - СЗЗ 300 м Приложения 1 к санитарным правилам;
 - ТОО «PERI KAZAKHSTAN» - Прочая розничная торговля в неспециализированных магазинах, являющихся торговыми объектами, с торговой площадью менее 2000 кв. м. - пункт 49 Класс V - СЗЗ 50 м.
- Все приведенные объекты с выделенными для них санитарно-защитными зонами расположены за пределами территории водозаборных скважин №№ 1002-KPF, 1003-KPF ТОО «KazPetFood».

С южной стороны от участка водозабора ТОО «KazPetFood» на ближайших 2 км потенциальных возможных участков загрязнения подземных вод - не выявлено. Сельскохозяйственные предприятия вблизи участка водозабора для хозяйственно-питьевого водоснабжения ТОО «KazPetFood» отсутствуют. Согласно ответа ГУ «Управление ветеринарии Алматинской области» на расстоянии 1000 м от водозабора ТОО «KazPetFood» нет очагов распространения сибирской язвы и нет скотомогильников. Справка от 23.02.2026 №ЗТ-2026-00698297. Водозаборный участок для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения объектов ТОО «KazPetFood» находится на частной территории, принадлежащей ТОО «KazPetFood» и расчетный радиус зоны санитарной охраны III-го пояса составляет 357,6 м., следовательно границы ЗСО всех трех поясов находятся на территории, на которой отсутствуют очаги распространения сибирской язвы и нет скотомогильников (биотермических ям) и других потенциальных участков загрязнения подземных вод. Санитарная характеристика местности, непосредственно прилегающей к водозаборному участку скважин №№ 1002-KPF (основная - пробуренная), 1003-KPF (резервная - проектная) для водоснабжения объектов ТОО «KazPetFood» находится в хорошем санитарно-гидрогеологическом состоянии. На прилегающей к водозабору территории и на площади, предусмотренной под зоны санитарной охраны всех 3-х поясов не выявлены источники загрязнения, такие как: аварийные скважины, поглощающие воронки, провалы, колодцы, заброшенные горные выработки. Учитывая вышеизложенное, можно сделать вывод, что участок водозабора для организации хозяйственно-питьевого водоснабжения и производственно-технического водоснабжения объектов ТОО «KazPetFood» находится в благоприятных санитарных условиях. Согласно пункту 86 Санитарно-эпидемиологических требований № 26 от 20 февраля 2023 года, с учетом расположения водозаборных скважин №№ 1002-KPF, 1003-KPF в благоприятных санитарных, топографических и гидрогеологических условиях и использования незащищенных подземных вод - зона санитарной охраны I-го пояса для каждой из водозаборных скважин №№ 1002-KPF, 1003-KPF принимается радиусом 25 м.

4. Экологическое состояние водозаборного объекта:

Для подземного источника хозяйственно-питьевого водоснабжения объектов ТОО «KazPetFood» будет эксплуатироваться локальный скважинный водозабор, состоящий из двух водозаборных скважин №№ 1002-KPF (основная - пробуренная), 1003-KPF (резервная - проектная), с общей расчетной потребностью в хозяйственно-питьевом и производственно-техническом водоснабжении - 350,0 м³/сутки. В процессе эксплуатации водозабора, состоящего из двух скважин №№ 1002-KPF, 1003-KPF, изменение характера растительности на прилегающей территории не предусматривается. В процессе эксплуатации водозабора, состоящего из двух скважин №№ 1002-KPF, 1003-KPF, изменение характера растительности на прилегающей территории не предусматривается. Вблизи водозабора ТОО «KazPetFood» и в пределах границ всех 3-х поясов ЗСО нет предприятий, характеризующихся повышенной экологической опасностью, обуславливающих опасность микробного и химического загрязнения подземных вод: склады ядохимикатов, шламохранилища, животноводческие комплексы, птицефабрики, кладбища, скотомогильники. Организации хозяйственно-питьевого и производственно-технического



водоснабжения ТОО «KazPetFood», находится в достаточно благоприятных экологических условиях.

5. Обоснование зоны санитарной охраны:

Первый пояс ЗСО - зона строгого режима устанавливается в целях предотвращения возможного случайного или умышленного загрязнения подземных вод в месте расположения водозаборного сооружения. На участке водозаборных скважин №№ 1002-KPF (основная - пробуренная), 1003-KPF (резервная - проектная) и водопроводных сооружений будет сооружена зона санитарной охраны первого пояса (зона строгого режима), исключающая доступ посторонних лиц к водозабору. Какие-либо источники загрязнения в первом поясе зон санитарной охраны исключены. Санитарная характеристика местности, непосредственно прилегающей к проектному водозабору ТОО «KazPetFood», находится в хорошем санитарно-гидрогеологическом состоянии. На прилегающей к водозабору территории и на площади, зоны санитарной охраны I-го пояса, не выявлены источники загрязнения. На участке водозаборных скважин №№ 1002-KPF (основная - пробуренная), 1003-KPF (резервная - проектная) ТОО «KazPetFood» (Графическое приложение 1) продуктивный водоносный горизонт, в вертикальном разрезе, представлен разнородными песками мощностью 56,0 м. По условиям защищенности водоносный горизонт верхнечетвертичных аллювиальных отложений (аQIII) можно отнести к недостаточно защищенным. Параметры зоны санитарной охраны первого пояса для водозаборных скважин №№ 1002-KPF (основная - пробуренная), 1003-KPF (резервная - проектная) и площадки проектных водопроводных сооружений ТОО «KazPetFood»; Радиус, (расстояние от стен) - Пробуренная водозаборная скважина № 1002-KPF - 25 м, - Проектная водозаборная скважина № 1003-KPF - 25 м, - Проектные резервуары для хозяйственно-питьевого водоснабжения - 30 м, - Проектная насосная станция II-го подъема. Второй пояс ЗСО - зона ограничений, устанавливается в целях предупреждения возможного микробиологического загрязнения подземных вод источников водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения. Граница второго пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водозаборов, использующих подземные источники водоснабжения, устанавливаются на основании расчетов, которые производятся с учетом времени продвижения микробного загрязнения от источника загрязнения до водозабора от 100 до 400 суток в зависимости от природно-климатических условий, степени защищенности подземных вод, геологических и гидрологических условий территории. Согласно строительной климатологии СП РК 0.04-01-2017 участок проектируемых работ относится к III-ому климатическому району. Время продвижения микробного загрязнения для расчета границ III-го пояса зоны санитарной охраны подземных вод для незащищенных подземных вод в пределах III-его климатического района составляет 400 суток (Тм) (Приложение 8 Санитарно-эпидемиологических требований [6]). Третий пояс ЗСО - зона ограничений, устанавливается в целях предупреждения возможного химического загрязнения подземных вод источников водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения. Границы третьего пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водозаборов, использующих подземные источники водоснабжения, устанавливаются на основании расчетов, которые производятся с учетом времени продвижения химического загрязнения от источника загрязнения до водозабора. Время продвижения химического загрязнения от источника загрязнения до водозабора должно быть больше предполагаемой продолжительности эксплуатации водозабора, но не менее 27 лет (10000 суток - Тх). Параметры зоны санитарной охраны второго и третьего поясов для водозаборных скважин №№ 1002-KPF (основная - пробуренная), 1003-KPF (резервная - проектная) ТОО «KazPetFood» ЗСО II-ой пояс - Радиус ЗСО для одной скважины, 71,5 м., Площадь ЗСО для одной скважины - 16060 м², для водозабора (общая для 2-х скважин) - 23066 м². Периметр ЗСО для одной - 449,1 м., для водозабора (общая для 2-х скважин) скважины 551,7 м. ЗСО III-ий пояс - Радиус ЗСО для одной скважины, 357,6 м., Площадь ЗСО для одной скважины - 401505 м², для водозабора (общая для 2-х скважин) - 437149 м². Периметр ЗСО для одной скважины - 2245,6 м., для водозабора (общая для 2-х скважин) скважины 2346,5 м.

6. Режим использования и благоустройство территории:

Целью соблюдения правил и режима является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

Правила и режим по I-му поясу зоны санитарной охраны, согласно Санитарно-эпидемиологическим требованиям:

1. Территория планируется для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленяется, благоустраивается, ограждается и обеспечивается охраной. 2. Вход лиц, не имеющих отношение к эксплуатации водопроводных сооружений, на территорию первого пояса ЗСО и на территорию водопроводных сооружений, не допускается. 3. Территория водозаборов оборудуется глухим ограждением высотой не менее 2,5 метров. 4. Площадки станций водоподготовки, насосных станций, резервуаров и водонапорных башен с ЗСО имеют глухое ограждение высотой не менее 2,5 метров. Глухое ограждение составляет высотой 2,0 метра и на 0,5 метров из колючей проволоки или металлической сетки. Не допускается примыкание к ограждению строений, кроме проходных и административно-бытовых зданий. 5. На территории первого пояса ЗСО источников хозяйственно-питьевого водоснабжения не допускаются: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных



сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, занятие промысловым ловом рыбы, применение ядохимикатов и удобрений. 6. Здания водозаборных сооружений оборудуются канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой канализации или локальными очистными сооружениями. При отсутствии канализации устраиваются водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории ЗСО. 7. Водозаборные сооружения оборудуются с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды. 8. На случай аварийного загрязнения водного объекта владельцами хозяйственно-питьевых водопроводов разрабатываются планы мероприятий, согласованные с территориальными подразделениями ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. 9. Производственные и бытовые помещения на объектах водоснабжения оборудуются водопроводом и водоотведением. При отсутствии возможности подключения к централизованной системе водоотведения оборудуются септики-накопители, водонепроницаемые выгребные ямы. 10. Производственные помещения на объектах водоснабжения обеспечиваются естественным и искусственным освещением. Перегоревшие лампы своевременно заменяются. 11. Хлораторная объекта водоснабжения оборудуется вытяжной системой вентиляции с механическим побуждением. 12. Для уборки производственных и бытовых помещений объекта водоснабжения выделяется маркированный уборочный инвентарь, который используется по назначению и хранится в специально отведенном месте. 13. На территории производственных помещений объекта водоснабжения выделяется огражденная с трех сторон контейнерная площадка с твердым покрытием. Сбор и временное хранение мусора и отходов осуществляется в контейнера, вывоз проводится специализированной организацией в специально отведенные места. 14. Персонал на объектах водоснабжения обеспечивается специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты (респираторы типа «Лепесток», защитные очки, резиновые перчатки). 15. Персонал на объектах водоснабжения проходит предварительные и периодические медицинские осмотры, гигиеническое обучение и допуск к работе. Правила и режим по II-му и III-му поясу зоны санитарной охраны, согласно Санитарно-эпидемиологическим требованиям.

На территории ЗСО II-го и III-го пояса проводятся следующие мероприятия:

1) выявление, тампонирующее (консервирование) или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов; 2) бурение новых скважин, связанное с нарушением почвенного покрова, при наличии положительного заключения территориального подразделения ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения; 3) мероприятия по санитарному благоустройству территории объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока); 4) Границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог, пешеходных троп, обозначаются столбами со специальными знаками «Зона санитарной охраны». На территории ЗСО II-го и III-го пояса не допускаются: 1) закачка отработанных вод в подземные горизонты, складирование твердых бытовых отходов и разработка недр земли; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих хозяйствующих субъектов, убойных пунктов, убойных площадок и других объектов, обуславливающих опасность микробного, химического загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; 3) размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, шламоохранилищ и других объектов. 4) сброс сточных вод, в том числе сточных вод водного транспорта, а также купание, стирка белья, водопой скота, мытье автотранспорта, занятие промысловым ловом рыбы и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды; 5) добыча песка, гравия и проведение дноуглубительных работ. 7. Производственный контроль за качеством воды;

Программа контроля может быть дополнена органами санитарно-эпидемиологического надзора определением микрокомпонентов, которые могут появиться в воде в связи с процессами техногенного загрязнения подземных вод. Лабораторный контроль за качеством воды: в местах водозаборных сооружений или организациями, имеющими сертификаты на проведения этих работ. Периодичность отбора проб установлена в соответствии с требованиями Санитарных правил. Программа производственного контроля качества воды подземных источников водоснабжения: Водозаборные скважины №№ 1002- KPF, 1003- KPF; - Микробиологические (бактериологические), санитарно-химические, органолептические и обобщенные - 1 раз в квартал; - Радиологический анализ - 1 раз в год; Насосная станция II-го подъема; - Микробиологические (бактериологические) и органолептические - 2 пробы в месяц. Вода из скважин №№ 1002-KPF, 1003-KPF будет использоваться только для удовлетворения нужд объектов ТОО «KazPetFood», следовательно, согласно ответу РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан» № ЗТ-2025-



01642515 от 26.05.2025 г. решение местного исполнительного органа, предусмотренное статьей 120 Санитарно-эпидемиологических требований- для данного проекта - не требуется

-
-

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізетін әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)
(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровье населения, ориентация по сторонам света;) для обслуживания объекта производственная база

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

1. Акт на земельный участок № 2025-3734684, Кадастровый номер земельного участка 03:341:234:1002 от 10 февраля 2025 года. 2. Обзорная карта района работ масштаб 1:1000000 3. Схема расположения водозаборных скважин ТОО «KazPetFood» масштаб 1:10000 4. Геолого-технический разрез скважин № 1002-KPF (основная - пробуренная) № 1003-KPF (резервная - проектная) 5. Возможные потенциальные участки загрязнения для водозабора ТОО «KazPetFood» масштаб 1:10000 6. Схема расположения участка водозабора для хозяйственно-питьевого водоснабжения объектов ТОО «KazPetFood» с указанием контура зоны санитарной охраны III-го пояса, относительно земельных участков, масштаб 1:10000 7. Схематический ситуационный план I-го пояса (зона строгого режима) зоны санитарной охраны подземного источника водоснабжения ТОО «KazPetFood» масштаба 1:1000 8. Схематический ситуационный план трех поясов зоны санитарной охраны подземного источника водоснабжения ТОО «KazPetFood» масштаба 1:5000 9. Ситуационный план с указанием источника водоснабжения и условий его питания масштаб 1:500 000 10. Протокол №1510-14-V заседания Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых от 24 декабря 2014 года 11. Справка государственного учреждения «Управление ветеринарии Алматинской области от 17 февраля 2026 года» 12. Протокол исследования образцов на санитарную вирусологию №1260008007252309 от 09.04.26г 13. Протокол санитарно-паразитологического исследования №1260002197252235 от 08.04.26г. 14. Протокол микробиологического исследования воды №1260002187252148 от 09.04.26г. 15. Протокол исследования радиоактивности воды №1260006027255007 от 09.04.2026г. 16. Протокол исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения №РО-26-07530/01-1096 от 07.04.2026г.

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-



III. Сауле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

ПРОЕКТ установления зон санитарной охраны для подземного источника хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения предприятия по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья, расположенного в Алматинской области, г. Алатау (Проект установления ЗСО для водозаборных скважин №№ 1002-КРФ (пробуренная), 1003-КРФ (проектная))

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Санитарных правил утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

Строго соблюдать требования санитарных правил утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года №62). 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". (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № КР ДСМ-131/2020.

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

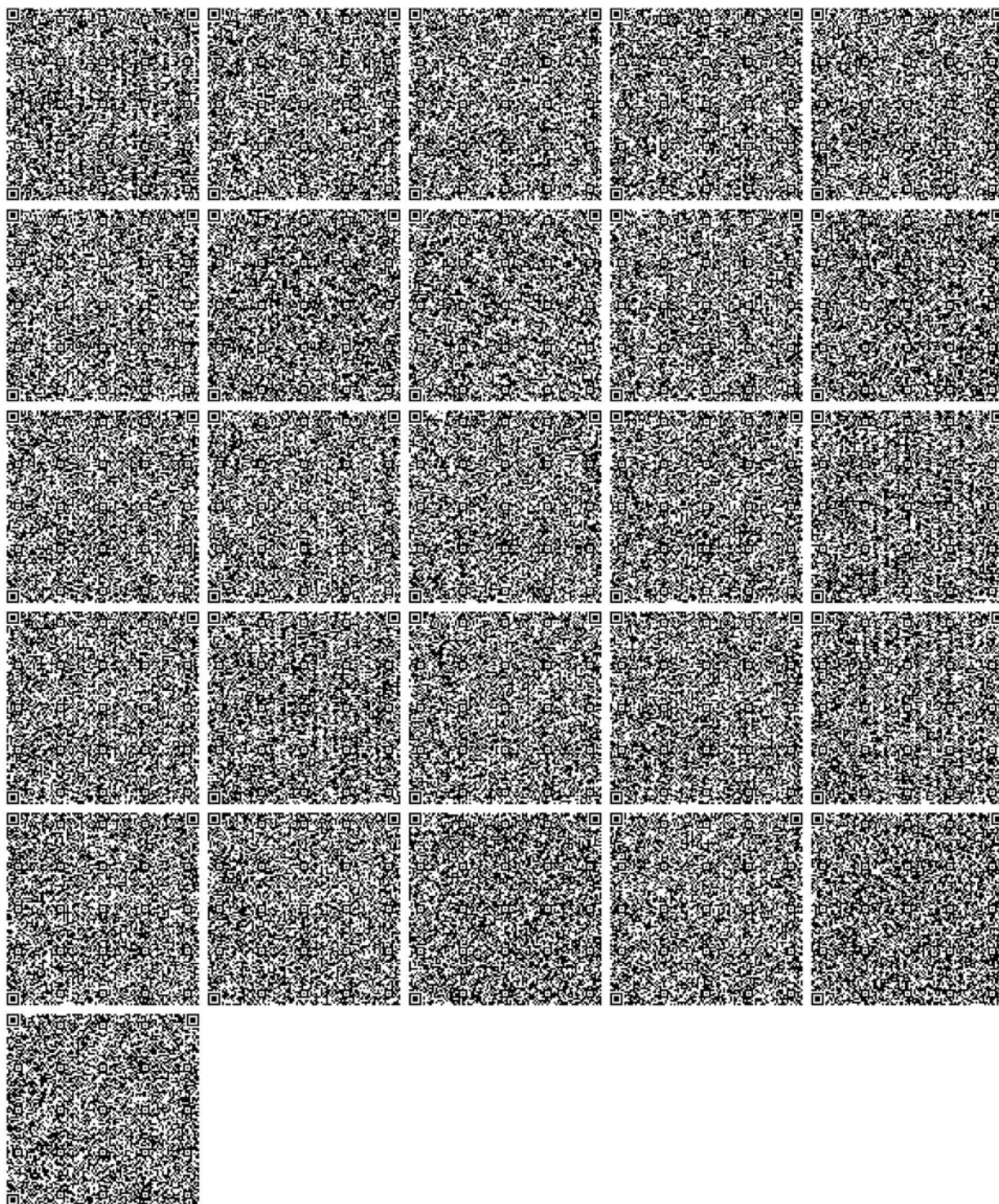
"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Алатау қалалық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі
ӨТЕГЕН БАТЫР А., Қолдасов Сұлтан көмесі, № 8 үй
Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)
республиканское государственное учреждение "Алатауское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

С.ОТЕГЕН БАТЫРА, улица Қолдасов Сұлтан, дом № 8
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

СОЛТАНБЕК ЖАНБОЛАТ

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)





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.



**«Қазгидромет» шаруашылық
жүргізу
құқығындығы республикалық
мемлекеттік кәсіпорны Алматы
қаласы және Алматы облысы
бойынша филиалы**

Қазақстан Республикасы 010000, Алматы
қ., Абай 32

**Республиканское государственное
предприятие на праве
хозяйственного ведения
«Казгидромет» филиал по городу
Алматы и Алматинской области**

Республика Казахстан 010000, г.Алматы,
Абая 32

08.05.2026 №ЗТ-2026-01915690

Товарищество с ограниченной
ответственностью "U.M.C Kazakhstan"

На №ЗТ-2026-01915690 от 5 мая 2026 года

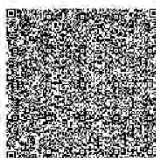
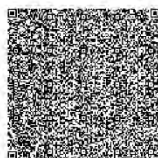
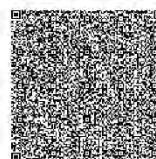
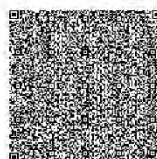
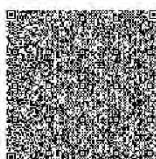
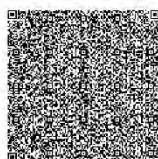
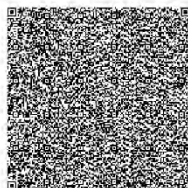
Филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» по г.Алматы и Алматинской области (далее – Филиал), рассмотрев Ваше обращение в системе «e-otinish» за № ЗТ-2026-01915690 от 05.05.2026, предоставляет климатические данные за период с 2021-2025 гг. по автоматической метеостанции «АМС Алатау» (г.Алматы, Алатауский район, координаты: 43.18.53.55 с.ш., 76.48.53.55 в.д.), ближайшей к указанному Вами адресу. Приложение-1. Климатические данные АМС Алатау Вы вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие) в административном (досудебном) порядке согласно статье 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

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.

Директор филиала

КАСЫМБЕК ТАЛГАТ НҰРЛЫБАЙҰЛЫ



Исполнитель

КОКЫМБАЕВА АЙГУЛЬ КУЛЖАНОВНА

тел.: 7776453107

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қанға тасымалдағы 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.

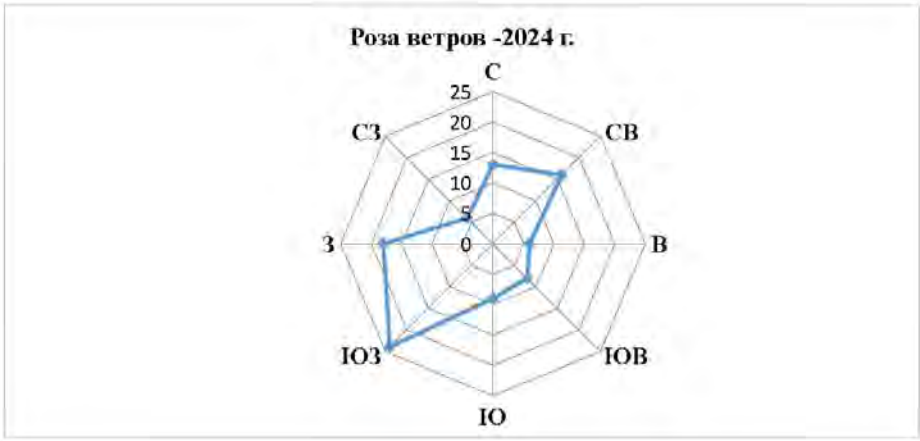
Приложение-1

Климатические данные по АМС Алатау					
Год	2025	2024	2023	2022	2021
Коэффициент, зависящий от стратификации А	200	200	200	200	200
Коэффициент рельефа местности, n	1	1	1	1	1
Среднегодовая температура воздуха, °C	9,6	8,4	11,6	12,1	12,2
Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °C	-4,5	-3,1	-9,1	-1,4	-7,7
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °C	-8,5	-6,6	-13,5	-4,1	-11,8
Средняя месячная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °C	27,2	25,5	27,8	27,2	27,5
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °C	34,9	31,6	35,1	34,1	34,7
Абсолютно минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °C	-19,9	-16,6	-25,3	-10,5	-20,5
Абсолютно максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °C	39,9	38,6	42,1	40,6	41,3
Количество осадков за год, мм	284,9	519,3	301,1	425	291,9
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1,9	1,8	1,7	2	2,1
Скорость ветра (U*), превышение которой составляет 5%, м/сек	-	-	-	-	-

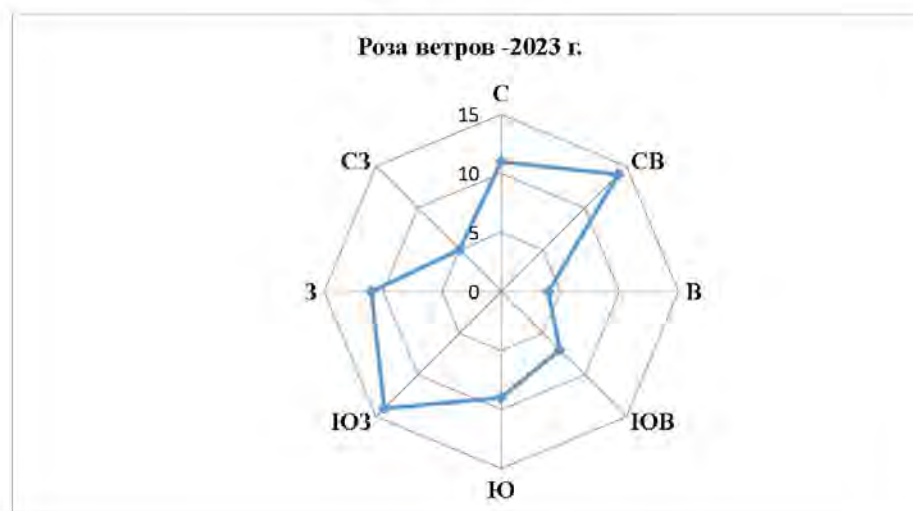
Повторяемость направлений ветра и штгилей, % 2025									
Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость, %	13	19	6	7	10	24	15	6	2,5



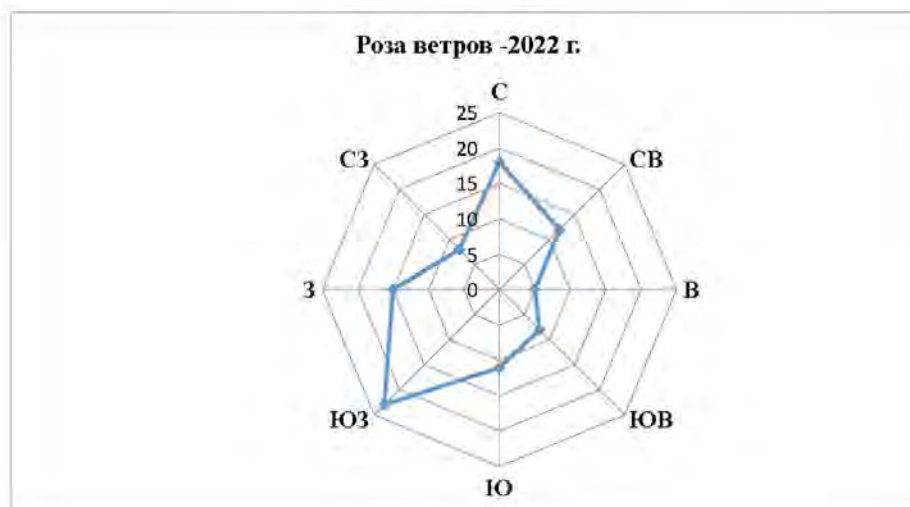
Повторяемость направлений ветра и штилей, % (2024 г)									
Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость, %	13	16	6	8	9	24	18	6	7



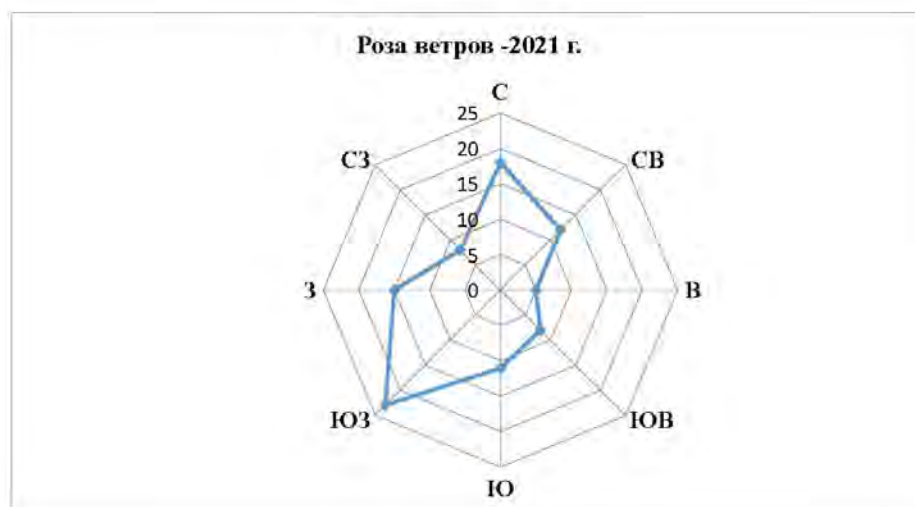
Повторяемость направлений ветра и штилей, % (2023 г)									
Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость, %	11	14	4	7	9	14	11	5	25



Повторяемость направлений ветра и штилей, % (2022 г)									
Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость, %	14	19	6	8	11	21	14	7	4



Повторяемость направлений ветра и штилей, % (2021г)									
Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость, %	18	12	5	8	11	23	15	8	4



**"Азаматтарға арналған үкімет"
мемлекеттік корпорациясы"
коммерциялық емес акционерлік
қоғамының Алматы облысы
бойынша филиалы**

Қазақстан Республикасы 010000, Қонаев қ.,
Д.А. Кунаева Даңғылы 41

**Филиал некоммерческого
акционерного общества
"Государственная корпорация
"Правительство для граждан" по
Алматинской области**

Республика Казахстан 010000, г.Қонаев,
Проспект Д.А. Кунаева 41

03.06.2026 №ЗТ-2026-02067944

Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazPetFood"

На №ЗТ-2026-02067944 от 15 мая 2026 года

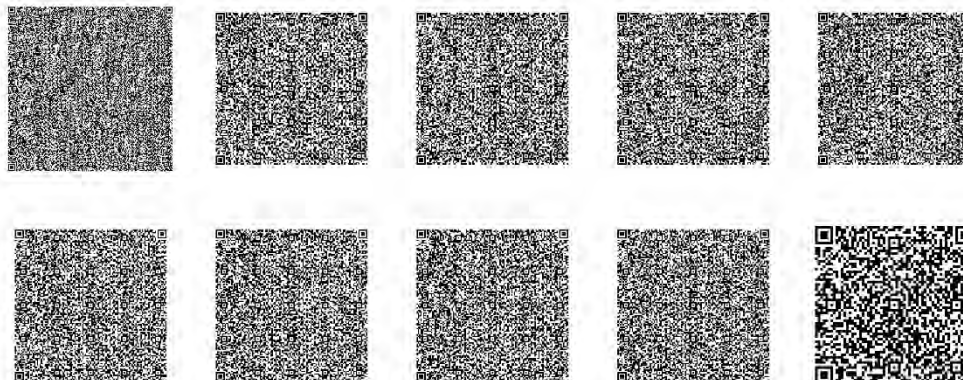
ТОО «KazPetFood» Отдел города Алатау по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «ГК «Правительство для граждан» по Алматинской области на Ваше обращение от 18.05.2026 года № ЗТ-2026-02067944 сообщает следующее. Предоставляем схему размещения земельного участка с указанием водоохранных полос и зон. Земельный участок определен по координатам угловых точек, предоставленных ТОО «KazPetFood» и расположен в городе Алатау, микрорайон Арна, Промзона Арна, с указанием водоохранных полос и зон. Согласно данным базы ЕГКН запрашиваемый земельный участок не входит в водоохранную зону. От Вашего земельного участка до водоохранной зоны составляет 2350 метра. В случае несогласия с принятым решением Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административный процедурно-процессуальный кодекс Республики Казахстан, обратившись с жалобой к директору филиала Некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области в течение трех месяцев со дня принятия административного акта или совершения административного действия (бездействия).
Приложение: схемы размещения земельного участка 1-ом листе

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.

"Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік
корпорациясы" коммерциялық емес
акционерлік қоғамының Алматы облысы
бойынша филиалының Алатау қалалық
бөлімінің басшысы

САДЕНОВ ТИМУР МУХТАРБАЕВИЧ



Орындаушы

САДЕНОВ ТИМУР МУХТАРБАЕВИЧ

тел.: 7059148748

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ 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.

№ 20-01/1509 от 08.06.2026



**«ҰЛТТЫҚ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ**



**«НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ
СЛУЖБА» АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**

010000, Астана қ., Ө. Мамбетова көшесі 32
төл: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
e-mail: delo@geology.kz

010000, город Астана, ул. А. Мамбетова 32
төл: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
e-mail: delo@geology.kz

№

ТОО «KazPetFood»

На вх. № 3Т-2026-02073123 от 18.05.2026 г.

АО «Национальная геологическая служба» (далее – Общество), рассмотрев ваше обращение касательно предоставления информации о наличии либо отсутствии разведанных и числящихся на Государственном учете РК месторождений подземных вод, сообщает следующее:

В пределах указанных вами координат, на участке работ расположенном по адресу : Алматинская область, г.Алатау, мкр.Арна, промзона Арна, участок №50, месторождения подземных вод, состоящие на Государственном учете РК по состоянию на 01.01.2025 года, **отсутствуют**;

Вместе с тем сообщаем, что огласно отчету «О результатах доразведки с целью переоценки запасов подземных вод Николаевского месторождения в Алматинской области (с подсчетом эксплуатационных запасов) на 10.11.2014 г.» (Автор: Рахимов Т.А. РГФ 55176) запрашиваемый Вами участок располагается на территории III пояса зоны санитарной охраны месторождения подземных вод Николаевское. Рекомендованный автором отчета размер III пояса ЗСО составляет: длина - 15418,87м, Ширина - 8188,029м.

**Заместитель
Председателя Правления**

Шабанбаев К.У.

Исп. Закирова Г.З
тел.: 8 778 337 31 54
E-mail: g.zakirova@geology.kz

Дата: 09.06.2026 09:14, Копия электронного документа. Версия СЭД: ДокументFlow 8.0.0. Полномочный результат проверки ЭДП.

«KazPetFood» ЖШС

18.05.2026 жылдың № 3Т-2026-02073123 кіріс хатына

"Ұлттық геологиялық қызмет" АҚ (бұдан әрі – қоғам) ҚР Мемлекеттік есебінде барланған және есепте тұрған жерасты сулары кен орындарының болуы не болмауы туралы ақпарат беруге қатысты Сіздің өтінішіңізді қарап, келесіні хабарлайды:

Сіз көрсеткен координаттар шегінде Алматы облысы, Алатау қаласы, Арна шағын ауданы, №50 учаскесінде, 01.01.2025 ж. жағдайы бойынша ҚР Мемлекеттік есебінде тұрған жерасты суларының кен орындары жоқ;

Сонымен қатар, «О результатах доразведки с целью переоценки запасов подземных вод Николаевского месторождения в Алматинской области (с подсчетом эксплуатационных запасов) на 10.11.2014 г.» (Автор: Рахимов Т.А. РГФ 55176) есепнамасына сәйкес, Сіз сұратқан учаскесі Николаевское жерасты су кен орнының санитарлық қорғау аймағының ІІІ белдігі шегінде орналасқан. Есепнама авторының ұсынымына сәйкес санитарлық қорғау аймағының ІІІ белдеуінің өлшемдері: ұзындығы – 15417,87 м, ені – 8 188,029 м құрайды.

**Басқарма төрағасының
орынбасары**

Шабанбаев К.У.

Сғанд. Закирова Г.З.
тел.: 8 778 337 31 54
E-mail: g.zakirova@geology.kz

Согласовано

08.06.2026 14:24 Рахимова Динара Каиргазиновна
08.06.2026 15:44 Жанатаев Даулетбек Бақытбек-ұлы

Подписано

08.06.2026 16:29 Шабанбаев Кадыр Умирзакович



Данный электронный документ DOC ID KZXIVKZ2026100169103805D12 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» <https://documentolog.com/>.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: <https://documentolog.com/?verify=KZXIVKZ2026100169103805D12>

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 20-01/1509 от 08.06.2026 г.
Организация/отправитель	АО "НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА"
Получатель (-и)	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ KAZ PET FOOD
	KRISPI.71@MAIL.RU
Электронные цифровые подписи документа	 Согласовано: Рахимова Динара Каиргазиновна без ЭЦП Тип: нет Время подписи: 08.06.2026 14:24
	 Согласовано: Жанатаев Даулетбек Бакытбек-улы без ЭЦП Тип: нет Время подписи: 08.06.2026 15:44
	 Акционерное общество "Национальная геологическая служба" Подписано: ШАБАНБАЕВ КАДЫР MIIV+AYJ...VKPUlrIT Тип: НУЦ Время подписи: 08.06.2026 16:29
	 Акционерное общество "Национальная геологическая служба" ЭЦП канцелярии: МАҚАЖАНОВА САПАРГҮЛ MIIWWQYJ...2jMSiEA== Тип: НУЦ Время подписи: 08.06.2026 17:29

Дата: 09.06.2026 09:14, Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 3.0.0. Положительный результат проверки ЭЦП

[[QRCODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

**"Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар
министрілігі Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Алматы облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы" РММ**



**РГУ "Алматинская областная
территориальная инспекция
лесного хозяйства и животного
мира Комитета лесного хозяйства
и животного мира Министерства
экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Медеу
ауданы, Атырау-1 Ықшам ауданы 36

Республика Казахстан 010000, Медеуский
район, микрорайон Атырау-1 36

19.01.2026 №ЗТ-2026-00144368

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Almaty region master plan"

На №ЗТ-2026-00144368 от 14 января 2026 года

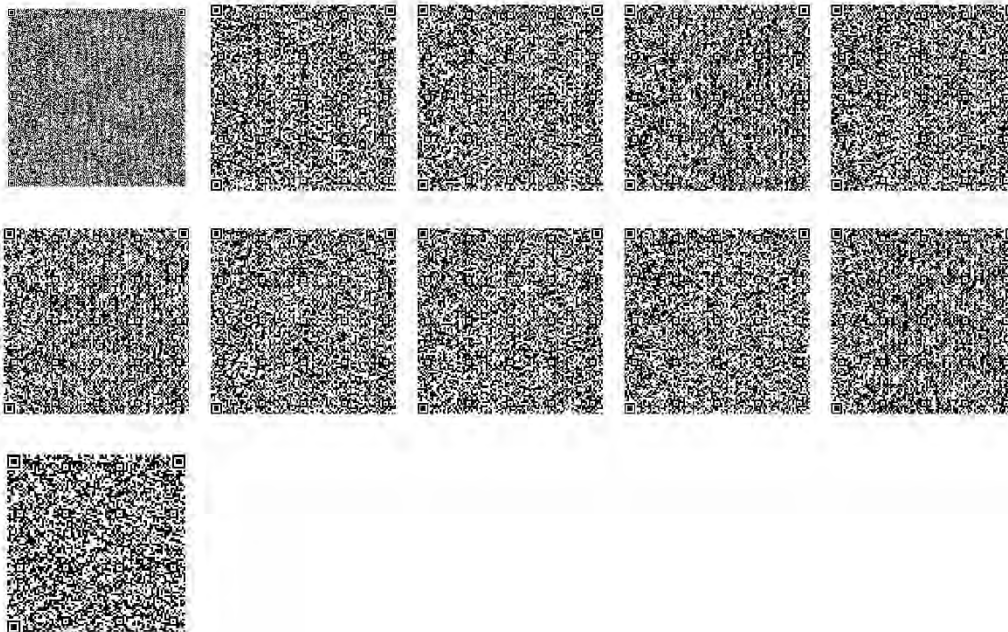
Директору ТОО «Almaty Region Master Plan» А.В. Пирожкову Алматинская область, г.Конаев м-он-1 дом 4/1/1 кв.6 На запрос №ЗТ-2026-00144368 от 14.01.2026г. Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира, рассмотрев Ваш запрос №ЗТ-2026-00144368 от 14.01.2026 года по разработке объекта «Проект детальной планировки территории площадью 56 га, расположенной в районе Green District города Алатау Алматинской области» сообщает следующее. Согласно представленным географическим координатам, запрашиваемый земельный участок расположен вне границ особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда. Кроме того, на указанной территории отсутствуют пути миграции диких животных, а также места обитания животных и произрастания растений, занесённых в Красную книгу Республики Казахстан. Согласно пункта 2 статьи 89 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) разъясняем, что в случае несогласия с данным решением, Вы вправе подать жалобу в соответствии с главой 13 Кодекса. Согласно статьи 11 Закона РК от 11.07.1997 года «О языках в Республике Казахстан» ответ подготовлен на языке обращения. Руководитель Н.Конусбаев Исп. Е.Елеkenов Тел.: 8(727)3997602 87073007515

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

КОНУСБАЕВ НУРКЕН ИСАТАЕВИЧ



Исполнитель

ЕЛЕКЕНОВ ЕРМЕК ЖОЛДЫБАЕВИЧ

тел.: 7073007515

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 17 маусымдағы №370-ІІ Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қалай пайдаланылатын құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «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.

**"Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар
министірілігі Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Алматы облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы" РММ**



**РГУ "Алматинская областная
территориальная инспекция
лесного хозяйства и животного
мира Комитета лесного хозяйства
и животного мира Министерства
экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Медеу
ауданы, Атырау-1 Ықшам ауданы 36

Республика Казахстан 010000, Медеуский
район, микрорайон Атырау-1 36

19.02.2026 №ЗТ-2026-00700068

Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazPetFood"

На №ЗТ-2026-00700068 от 17 февраля 2026 года

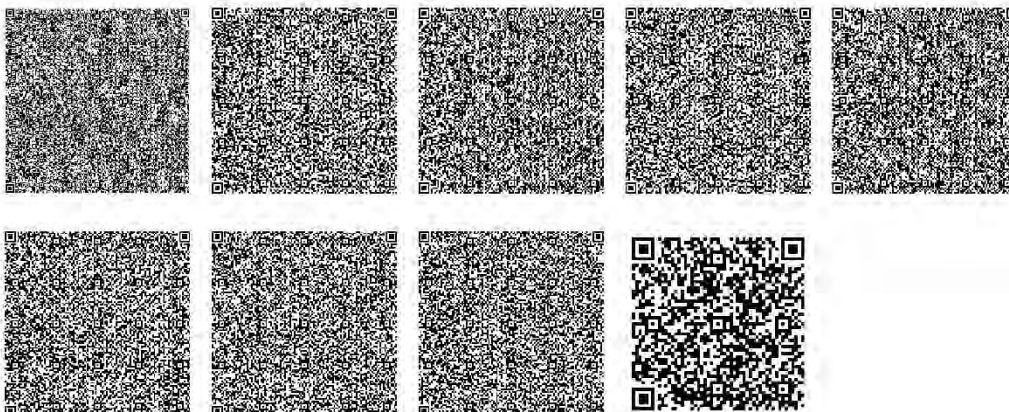
Генеральному директору ТОО «KazPetFood» Д.И.Нурумову На №15 от 17.02.2026 г. Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира, рассмотрев Ваш запрос №ЗТ-2026-00700068 от 17.02.2026 года по планируемому строительством «Предприятия по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья, расположенное в Алматинской области, г.Алатау, Индустриальная зона «Арна», участок №50, кадастровый номер 31:341:234:1002 сообщает следующее. Запрашиваемый участок расположен вне территорий государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан». Согласно подпункту 2 статьи 89 Кодекса разъясняем, что в случае несогласия с данным решением, Вы вправе подать жалобу в порядке регламентированного главой 13 Кодекса. Руководитель Н. Конусбаев исп.: А.Байгазаков тел.: 87273997602

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

КОНУСБАЕВ НУРКЕН ИСАТАЕВИЧ



Исполнитель

БАЙГАЗАКОВ АЛМАС МУРАТАЛИЕВИЧ

тел.: 7475474316

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 желтоқсандағы №370-ІІ Заңы 7-Бабының 1-тармағына сәйкес қарапайымшағы құжаттан бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «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.

"Алатау қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Алатау"

Қазақстан Республикасы 010000, Жетіген а., Заречный Шағын ауданы Шағынаудан Шағын ауданы 3Б

Республика Казахстан 010000, с.Жетыген, Микрорайон Заречный Микрорайон Шағынаудан 3Б

11.03.2026 №ЗТ-2026-00698685

Товарищество с ограниченной ответственностью "KazPetFood"

На №ЗТ-2026-00698685 от 17 февраля 2026 года

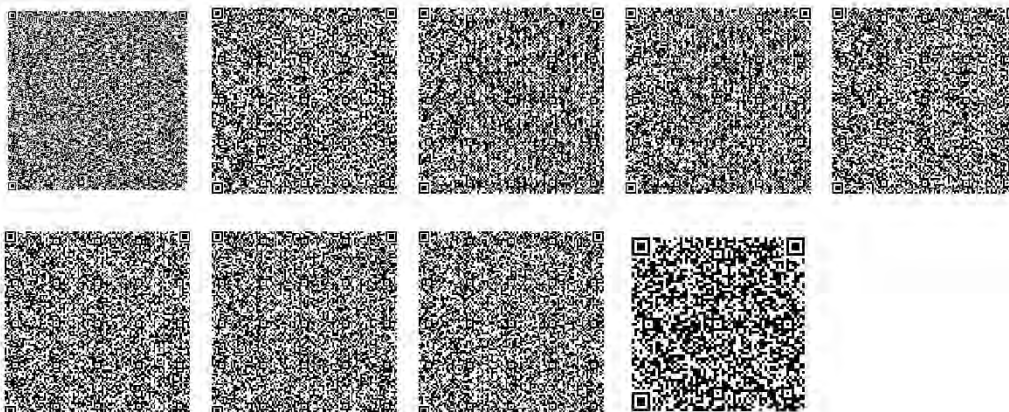
На Ваше заявление №ЗТ-2026-00698685, от 17.02.2026 года, сообщаем следующее: Специалистами отдела осуществлён выезд на указанный земельный участок с целью обследования на предмет наличия зелёных насаждений. По результатам выездного обследования установлено, что на данном участке зелёные насаждения отсутствуют. Настоящая информация предоставляется для дальнейшей подготовки проектно-сметной документации и прохождения государственной экспертизы в установленном порядке. В приложении акта обследования. В случае несогласия с ответом уполномоченного органа, в соответствии со статьей 91 КоАП Республики Казахстан вы вправе обжаловать действия (бездействие) должностных лиц или решение, принятое по данному заявлению в административном или судебном 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 отдела

ЖЕКСЕНБЕКОВ АСХАТ МҰРАТХАНҰЛЫ



Исполнитель

ДУЙСЕБАЕВ КУАНЫШ ТАЛГАТОВИЧ

тел.: 7779662588

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 желтоқсандағы №370-ІІ Заңы 7-Бабының 1-тармағына сәйкес қарапайымшағы құжаттан бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-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.

Акт обследования зеленых насаждений "10" марта 2026 года

№ п/п	Породный состав зеленых насаждений	Сохраняются			Вырубка по разрешению			Вырубка без разрешения		
		штук	возраст, лет	диаметр ствола, сантиметр	штук	возраст, лет	диаметр ствола, сантиметр	штук	возраст, лет	диаметр ствола, сантиметр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Кустарники				—			h		
2	2									
Всего:								h		
Итого										

Настоящий акт составлен в 2 экз. экземплярах.

Примечание: Акт обследования не является документом, дающим разрешение на вырубку или пересадку зеленых насаждений.

Представитель физического или юридического лица
Нали СВ и. Захаров (Ф.И.О) (печать при наличии)

Должностное лицо уполномоченного органа
Абдуллаев К.В. и. Олж. (Ф.И.О) (печать при наличии)

**"Алматы облысының мәдениет,
архивтер және құжаттама
басқармасы" мемлекеттік
мекемесінің "Алматы облыстық
тарихи-мәдени мұраны қорғау
жөніндегі орталық" коммуналдық
мемлекеттік мекемесі**



**Коммунальное государственное
учреждение "Алматинский
областной центр по охране
историко-культурного наследия"
государственного учреждения
"Управление культуры, архивов и
документации Алматинской
области"**

Қазақстан Республикасы 010000, Қонаев
қ., 1 Шағын ауданы 34

Республика Казахстан 010000, г.Қонаев,
Микрорайон 1 34

06.05.2026 №ЗТ-2026-01687554

Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazPetFood"

На №ЗТ-2026-01687554 от 20 апреля 2026 года

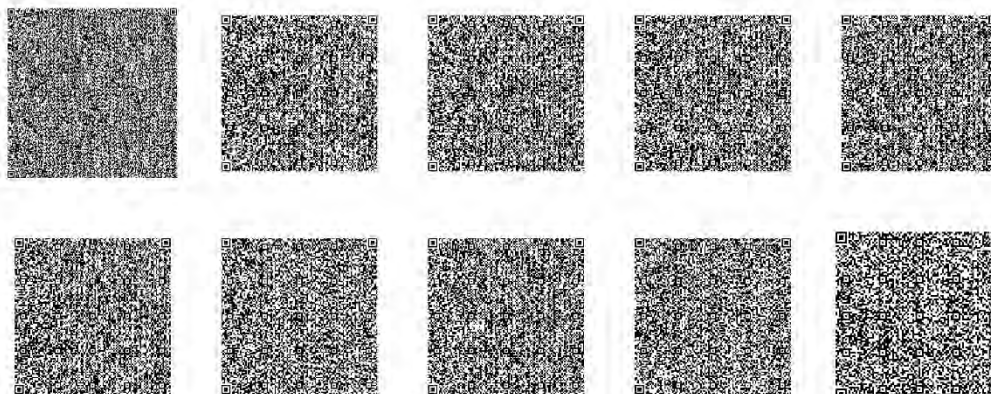
КГУ «Алматинский областной центр по охране историко-культурного наследия» на Ваше письмо № ЗТ-2026-01687554 от 20 апреля 2026 года сообщает, что на основании предоставленных Вами координат объекты историко-культурного наследия отсутствуют. Дополнительно сообщаем, что согласно ст. 30 Закона РК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан, статьи 145 подпункта 4) Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях» не проведения при освоении территорий до отвода земельных участков археологических работ по выявлению объектов историко-культурного наследия - влечет штраф на физических лиц в размере десяти, на должностных лиц, субъектов малого предпринимательства – в размере пятидесяти, на субъектов среднего предпринимательства – в размере ста, на субъектов крупного предпринимательства – в размере двухсот пятидесяти месячных расчетных показателей, с приостановлением производимых работ. Запрещается проведение работ, которые могут создать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.

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.

Директор

АБЛАЕВ ТАЛГАТ АЛДАКУАТОВИЧ



Исполнитель

ЕСТЕМЕСОВ ЕРНАР АЛМУСАЕВИЧ

тел.:

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылы 7 қаңтардағы № 370-ІІ Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «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.

“АНТИК”
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-
ЗЕРТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ”
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІК



ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
“МЕЖДУНАРОДНЫЙ
НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР “АНТИК”

г. Алматы, ул. Камала Карамысова, д. 8. БИН 080340022878. ИИК KZ386017131000021901, в банке АО «Народный Банк Казахстана», БИК HSBKZKX

исх. №5-2023 от 25.08.2023 г.

Заключение археологической экспертизы № 5-2023 от 25.08.2023 г.

Настоящее заключение археологической экспертизы (Далее – «Заключение») составлено ТОО «Международный научно-исследовательский центр «Антик»» по результатам археологической экспертизы (разведки) (Далее – «Экспертиза»), выполненной на территории, общей площадью земельного участка – 51.263 га, расположенной в Илийском, Талгарском районах и Конаевской городской администрации Алматинской области (далее по тексту – Территория) с целью выявления объектов историко-культурного наследия (Далее – «Объекты ИКН»).

Экспертиза проведена на основании Закона РК от 26.12.2019 г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» № 288-VI З РК1, в соответствии с исходной информацией полученной от Заказчика.

Основание для проведения Экспертизы: Договор № 5-2023 от 02.07.2023 г. на оказание услуг по проведению археологической экспертизы на территориях Илийского, Талгарского районов и Конаевской городской администрации Алматинской области заключенный между Товарищество с ограниченной ответственностью «Almaty region master plan» и Товарищество с ограниченной ответственностью «Международный научно-исследовательский центр «Антик»».

Территория Экспертизы: Экспертиза проведена на территориях Илийского, Талгарского районов и Конаевской городской администрации Алматинской области общей площадью исследования – 51.263 га.

¹ *Статья 30. Обеспечение сохранности объектов историко-культурного наследия при освоении территорий:*
П. 1. При освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по

выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

В случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течение трех рабочих дней сообщить об этом уполномоченному органу и местным исполнительным органам областей, городов республиканского значения, столицы.

П.3. Запрещается проведение работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.

²План-схема границ территории всего Участка (см. Приложение № 1)

Заключение:

В ходе проведения Экспертизы в пределах границ Участка выявлено 25 (двадцать пять) объектов ИКН, признанных памятниками археологии (См. Приложение № 1, «Таблица Объектов ИКН», «Фото-приложение», «Чертежная документация»), в том числе:

- 3 (три) поселения позднего средневековья и нового времени (объекты №№ 4, 15, 17);
- 3 (три) стоянки позднего средневековья и нового времени (объекты №№ 5, 14, 16);
- 11 (одиннадцать) одиночных или парных групп курганов (Объекты №№ 2, 6-8, 11, 18-20, 22, 24, 25);
- 6 (шесть) курганных могильников (Объекты №№ 3, 9, 10, 12, 13, 21);
- 2 (два) кладбища нового времени (объекты №№ 1, 23).

Ряд объектов представляют собой разновременные памятники истории и культуры. На двух поселениях (объект № 4, 15) отмечены отдельные строения как позднего средневековья, так и нового времени. Также в насыпях отдельных курганов раннего железного века отмечены могилы нового времени (объекты №№ 12, 21). На кладбищах нового времени (объекты №№ 1, 24) были устроены современные мусульманские захоронения, а в структуру кладбища на окраине аула Али входит курган раннего железного века.

Выявленные на Участке археологические памятники носят следы неоднократного современного использования их территории. Насыпи двух крупных «царских курганов в районе аулов Коктерек и Байсерке (объекты №№ 6, 8) были заняты под современные христианские и мусульманские захоронения местного кладбища. На ряде средневековых поселений и стоянок обнаруживаются следы современных домостроений, загонов и иных хозяйственных построек, а часть их территории распахана (объекты №№ 4, 15, 16).

Наибольшая концентрация объектов ИКН отмечена в районе аулов Покровка, Байсерке, Коктерек, Жаналык и Енбек по берегам рек Есентай, Ащыбулак и Малая Алматинка. Стоянки и поселения, как правило, концентрируются на 3 и 4-й надпойменных террасах речных долин, а курганные могильники и кладбища нового времени на высоких плато либо вершинах увалов – гребнях водоразделов.

Согласно Правил определения охранной зоны, зоны регулирования застройки и зоны охраняемого природного ландшафта памятника истории и

культуры и режима их использования¹ памятники окружаются зонами охраны, обладающими разными режимами использования. На все объекты ИКН были составлены описания, подготовлены фотоматериалы и составлены топографические планы с определением границ охранных зон. Определены площади исследованных памятников, границ охранной зоны памятников истории и культуры, границ его регулируемой застройки и границ охраняемых природных ландшафтов.

Из обнаруженных объектов один памятник (объект №24) не подлежат государственной охране и включению в список предварительного учета объектов историко-культурного наследия, в связи с тем, что в 2023 году на нем были произведены археологические исследования, которые привели к утрате его историко-культурной ценности. Все остальные объекты, выявленные в ходе археологической экспертизы, подлежат включению в предварительный список памятников истории и культуры местного значения.

Рекомендации:

В целях обеспечения сохранности выявленных Объектов ИКН (памятников археологии) рекомендовано поставить их на Государственный учет, установить охранные знаки и в соответствии с Правилами определения охранных зон², соблюдать охранную зону 40 м от края каждого объекта (См. Приложение № 1, Фото-приложение, Чертежная документация). В пределах охранной зоны запрещено проведение строительных работ.

В случае, если на Участке планируются строительные работы и соблюдение охранных зон каких-либо объектов невозможно, то по согласованию с местным исполнительным органом, данные объекты могут быть признаны аварийными памятниками археологии⁵ («Аварийные памятники археологии»).

³ Приказ Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года № 86 «Об утверждении Правил определения охранной зоны, зоны регулирования застройки и зоны охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры и режима их использования».

² «Правила определения охранной зоны, зоны регулирования застройки и зоны охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры и режима их использования». Приказ Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года № 86:

П. 7. 3) Памятник археологии окружается 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;

П. 10. Для охранной зоны памятника истории и культуры в целях обеспечения его сохранности и исторической целостности устанавливается особый режим использования земель, ограничивающий хозяйственную деятельность и запрещающий строительство, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение памятника истории и культуры. В охранной зоне не производятся новые строительные работы.

Охранная зона памятника истории и культуры отмечается охранными знаками или распаханной полосой, или ограждениями, или кустарниковыми насаждениями по линии их границ.

⁵ «Аварийный памятник археологии» – археологический объект, попадающий в зону хозяйственного освоения земель, либо имеющий степень разрушения более 70%, либо находящийся под угрозой скорого исчезновения вследствие воздействия природных и антропогенных факторов

⁶ «Правила проведения историко-культурной экспертизы», утверждены приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 21 апреля 2020 года № 99.

“АНТИК”
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-
ЗЕРТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ ”
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІК



ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
“МЕЖДУНАРОДНЫЙ
НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР “АНТИК”

На объектах, которые могут быть признаны Аварийными памятниками археологии, до начала строительных работ рекомендовано проведение комплекса научно-исследовательских работ (*Далее – «НИР»*) по их полному научному изучению и документации. После проведения НИР, на основании научного отчета, необходимо провести историко-культурную экспертизу^б (*Далее – «ИКЭ»*). ИКЭ проводится с целью лишения исследованных Аварийных памятников археологии статуса памятников истории и культуры и снятием их с Государственного учета. После проведения НИР и ИКЭ, строительство на Участке может быть продолжено без ограничений.

В связи со скрытостью в земле некоторых памятников археологии, а вследствие этого объективной невозможностью их выявления в ходе археологической экспертизы, при любых видах освоения земель на Участке, в соответствии с Законом РК от 26.12.2029 г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия № 288-VI З РК, необходимо проявлять бдительность и осторожность.

В случае обнаружения остатков древних и средневековых сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры исторического прошлого, необходимо приостановить все строительные работы и сообщить о находках в местный исполнительный орган (Акимат, Управление культуры), либо в профильное научно-исследовательское учреждение или учреждение культуры (Институт археологии им. А.Х. Маргулана, музей и т.д.).

Исполнительный директор
ТОО «Международный
научно-исследовательский центр «Антик»»

Ж.Р. Утубаев

г.Алматы, ул.Камала Карамысова, д.8. БИН 080340022878. ИИК KZ386017131000021901, в банке АО «Народный Банк Казахстана», БИК HSBKZZKX

шығ.№5-2023 25.08.2023 ж.

№ 5-2023 от 25.08.2023 ж. Археологиялық сараптаманың қорытындысы

Осы археологиялық сараптаманың қорытындысын (бұдан әрі – «Қорытынды») Алматы облысының Іле, Талғар аудандарында және Қонаев қалалық әкімшілігінде орналасқан жер учаскесінің жалпы ауданы-51.263 га аумақта орындалған археологиялық сараптаманың (барлаудың) (бұдан әрі – «Сараптама») нәтижелері бойынша Тарихи-мәдени мұра нысандарын (әрі қарай мәтін бойынша - «ТММ нысандары») анықтау мақсатында «Антик» халықаралық ғылыми-зерттеу орталығы «ЖШС» жасады.

Сараптама тапсырыс берушіден алынған түпнұсқа ақпаратқа сәйкес ҚР 26.12.2019 ж. № 288-VI 3 РК1 «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» Заңының негізінде жүргізілді.

Сараптама жүргізу үшін негіздеме: 2023 ж. 02.07 № 5-2023 шарт бойынша Алматы облысының Іле, Талғар аудандары мен Қонаев қалалық әкімшілігінің аумағында археологиялық сараптама жүргізу бойынша қызметтер көрсетуге «Almaty region master plan» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі мен «Антик» халықаралық ғылыми-зерттеу орталығы» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі арасында жасалған келісімшарт.

Сараптаманың аумағы: Сараптама Алматы облысының Іле, Талғар аудандарының және Қонаев қалалық әкімшілігінің аумақтары негізінде жалпы зерттеу алаңы -51.263 га территорияға жүргізілді.

30-бап. Аумақтарды игеру кезінде тарихи-мәдени мұра объектілерінің сақталуын қамтамасыз ету:

1. Аумақтарды игеру кезінде жер учаскелері бөліп берілгенге дейін Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес тарихи-мәдени мұра объектілерін анықтау бойынша археологиялық жұмыстар жүргізуге тиіс.

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 облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың жергілікті атқарушы органдарына хабарлауға міндетті.

3. Тарихи-мәдени мұра объектілерінің сақталып тұруына қатер төндіруі мүмкін жұмыстарды жүргізуге тыйым салынады.

2. Бүкіл учаскенің аумағы шекараларының жоспар-схемасы (№1 қосымша).

Қорытынды:

Сараптама жүргізу барысында зерттеу территориясында 25 археология ескерткіштері деп танылған «ТММ жиырма бес нысан» («ТММ нысандарының кестесі» №1 қосымша, «Фото-қосымшаны», «Сызбалық құжаттама») анықталды. Оның ішінде:

- Кейінгі орта ғасыр мен қазіргі заманның 3 (үш) қонысы (№№ 4, 15, 17 нысандар);

- Кейінгі орта ғасыр мен қазіргі заманның 3 (үш) тұрағы (№№5, 14, 16 нысандар);
- 11 (он бір) жалғыз немесе жұптасқан обалар тобы (№№ 2, 6-8, 11, 18-20, 22, 24, 25 нысандар);
- 6 (алты) обалы қорымдар (№№ 3, 9, 10, 12, 13, 21 нысандар);
- Кейінгі заманның 2 (екі) зираттары (№1, 23 нысандар).

Бірқатар нысандар тарих пен мәдениеттің әртүрлі ескерткіштері болып табылады. Екі елді мекенде (№4, 15 нысан) кейінгі орта ғасырлардың да, қазіргі заманғы да жеке құрылымдар белгіленген. Сондай-ақ, ерте темір дәуірінің жекелеген обаларының үйінділерінде жаңа заманның қабірлері (№12, 21 нысандар) жерленген. Қазіргі заман зираттарында (№1, 24 нысандар) заманауи мұсылман қорымдары қойылған, ал Әли ауылының шетіндегі зират құрамына ерте темір дәуірінің обасы кіріп кеткен.

Зерттеу аймағында анықталған археологиялық ескерткіштердің территориясын осы заманда пайдаланғандығы белгілі болды. Көктерек және Байсерке ауылдары аймағындағы екі ірі «патша обаларының үйінділерінің» (№6, 8 нысандар) үстіне жергілікті зират түсіп, қазіргі заманғы христиан және мұсылмандар жерленген. Бірқатар ортағасырлық қоныстар мен тұрақтарда заманауи үй құрылыстарының және басқа да шаруашылық құрылыстардың іздері табылды және олардың аумағының бір бөлігі жыртылған (№№ 4, 15, 16 нысандар).

ТММ нысандарының ең көп шоғырлануы Покровка, Байсерке, Көктерек, Жаңалық және Еңбек ауылдарының аймағында, сондай-ақ Есентай, Ащыбұлақ және Кіші Алматы өзендерінің жағасында байқалды. Тұрақтар мен қоныстар, әдетте, өзен аңғарларының 3 және 4 - ші жайылма террасалары бойында шоғырланған, ал обалы қорымдар қазіргі заманның зираты суайрықтардың жоталарында орналасқан.

Тарих және мәдениет ескерткішінің қорғау аймағын, құрылысты реттеу аймағын және қорғалатын табиғи ландшафт аймағын және оларды пайдалану режимін айқындау қағидаларына сәйкес ескерткіштер әртүрлі пайдалану режимдері бар қорғау аймақтарымен қоршалады. ТММ-нің барлық нысандарына сипаттамалар жасалды, фотоматериалдар дайындалды және күзет аймақтарының шекараларын анықтай отырып топографиялық

³ Тарих және мәдениет ескерткішінің қорғау аймағын, құрылыс салуды реттеу аймағын және қорғалатын табиғи ландшафт аймағын және оларды пайдалану режимін айқындау қағидаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Мәдениет және спорт министрінің 2020 жылғы 14 сәуірдегі № 86 бұйрығы.

жоспарлар жасалды. Зерттелген ескерткіштердің алаңдары, тарих және мәдениет ескерткіштерінің қорғау аймағының шекаралары, оның реттелетін құрылысының шекаралары және қорғалатын табиғи ландшафттардың шекаралары анықталды.

Табылған нысандардың ішінен бір ескерткіш (№24 нысан) мемлекеттік қорғауға және тарихи-мәдени мұра нысандарының алдын ала есепке алу

тізіміне енгізілуге жатпайды, себебі 2023 жылы оның тарихи-мәдени құндылығын жоғалтуға әкеп соққан археологиялық зерттеулер жүргізілді. Археологиялық сараптама барысында анықталған барлық басқа нысандар жергілікті маңызы бар тарих және мәдениет ескерткіштерінің алдын ала тізіміне енгізілуге тиіс.

Ұсыныстар:

- Анықталған ТММ нысандарының (археологиялық ескерткіштердің) сақталуын қамтамасыз ету мақсатында оларды мемлекеттік есепке қою, күзет белгілерін орнату және күзет аймақтарын айқындау қағидаларына сәйкес әр нысанның шетінен 40 м күзет аймағын сақтау ұсынылады (№1 қосымша, фото-қосымша, сызбалық құжаттама). Күзет аймағы шегінде құрылыс жұмыстарын жүргізуге тыйым салынады.

- Егер учаскеде құрылыс жұмыстары жоспарланса және қандай да бір нысандардың күзет аймақтарын сақтау мүмкін болмаса, онда жергілікті атқарушы органның келісімі бойынша бұл нысандар апатты археологиялық ескерткіштер деп танылуы мүмкін 5 («апатты археологиялық авариялық ескерткіштер»).

- Апатты археологиялық ескерткіштер деп танылуы мүмкін нысандарда құрылыс жұмыстары басталғанға дейін оларды толық ғылыми зерттеу және құжаттама бойынша ғылыми – зерттеу жұмыстарының кешенін (бұдан әрі – «ҒЗЖ») жүргізу ұсынылады. ҒЗЖ жүргізгеннен кейін ғылыми есеп негізінде тарихи-мәдени сараптама жүргізу қажет⁶ (бұдан әрі – «ТМС»). ТМС зерттелген апатты археологиялық ескерткіштерді тарих және мәдениет ескерткіштерінің

⁴Тарих және мәдениет ескерткішінің қорғау аймағын, құрылыс салуды реттеу аймағын және қорғалатын табиғи ландшафт аймағын және оларды пайдалану режимін айқындау қағидаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Мәдениет және спорт министрінің 2020 жылғы 14 сәуірдегі № 86 бұйрығы.

П. 7.3. Археологиялық нысандар мәдени қабаттарын табудың шеткі шекарасынан, егер де ескерткіштер тобы кезінде-тарих және мәдениет ескерткіштерінің сыртқы шеткі шекарасынан 40 (қырық) метр қорғау аймағымен қоршалыды. П. 10. Тарих және мәдениет ескерткішінің қорғау аймағы үшін оның сақталуы мен тарихи тұтастығын қамтамасыз ету мақсатында тарих және мәдениет ескерткішін сақтауға бағытталған арнайы шараларды қолдануды қоспағанда, шаруашылық қызметті шектейтін және құрылысқа тыйым салатын жерді пайдаланудың ерекше режимі белгіленеді. Қорғау аймағында жаңа құрылыс жұмыстары жүргізілмейді.

Тарих және мәдениет ескерткішінің қорғау аймағы қорғау белгілерімен немесе жыртылған жолақпен немесе қоршаулармен немесе олардың шекараларының сызығы бойынша бұта екпелерімен белгіленеді.

⁵«Апатты археологиялық ескерткіштер» - жерді шаруашылық игеру аймағына түсетін 70% - дан астам жойылу дәрежесі бар не табиғи және антропогендік факторлардың әсерінен тез жойылу қаупі бар археологиялық нысан

⁶Тарихи-мәдени сараптама жүргізу қағидаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Мәдениет және спорт министрінің 2020 жылғы 21 сәуірдегі № 99 бұйрығымен бекітілген.

мәртебесінен айыру және оларды мемлекеттік есептен шығару мақсатында өткізіледі. ҒЗЖ және ТМС өткізілгеннен кейін учаскедегі құрылыс шектеусіз жалғасуы мүмкін.

- Археологиялық кейбір нысандардың жер бетінде білінбеуі себебінен немесе жер жырту барысында жойылып кетуі сияқты мәселелер археологиялық сараптама барысында олардың кейбірін анықтау

мүмкін болмауына байланысты, учаскедегі жерді игерудің кез келген түрлерінде «ҚР 3 № 288-VI тарихи-мәдени мұра нысандарын қорғау және пайдалану туралы» 26.12.2029 ж. ҚР Заңына сәйкес сақтық пен қырағылық таныту қажет.

Ежелгі және ортағасырлық құрылыстардың, артефактілердің, сүйектердің және тарихи материалдық мәдениетінің өзге де белгілерінің қалдықтары табылған жағдайда, барлық құрылыс жұмыстарын тоқтата тұру және анықталған олжалар туралы Жергілікті атқарушы органға (әкімдікке, мәдениет басқармасына) не болмаса арнайы ғылыми-зерттеу мекемесіне немесе мәдениет мекемесіне (А.Х. Марғұлан ат. археология институты, мұражай және т.б.) хабарлау қажет.

«Антик» халықаралық
ғылыми-зерттеу орталығы» ЖШС
атқарушы директор

Утубаев Ж.Р.