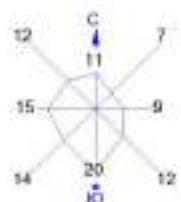


**КАРТЫ-ИЗОЛИНИИ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ НА ПЕРИОД  
СТРОИТЕЛЬСТВА ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ЦЕХА**

Город : 101 Павлодарская область  
 Объект : 0029 ЕГМК Строительство комбината Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



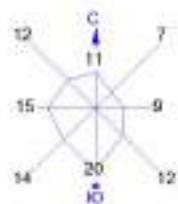
Условные обозначения:  
 Жилая зона, группа № 01  
 Территория предприятия  
 Сан. зона, группа № 01  
 t - Максим. значение концентрации  
 Реч. прямоугольник № 01

Изолинии в долях ПДК:  
 0.010 ПДК  
 0.014 ПДК  
 0.020 ПДК  
 0.029 ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 1.0 ПДК  
 1.301 ПДК  
 2.601 ПДК  
 3.900 ПДК  
 4.680 ПДК

0 562 1686м.  
 Масштаб 1:56200

Макс концентрация 5.2137427 ПДК достигается в точке x= 16766 y= 36199  
 При опасном направлении 252° и опасной скорости ветра 5.12 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9082 м, высота 7130 м.  
 шиц расчетной сетки 713 м, количество расчетных точек 15\*11  
 Расчет на 2020 год

Город: 101 Павлодарская область  
 Объект: 0029 ЕГМК. Строительство комбината. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



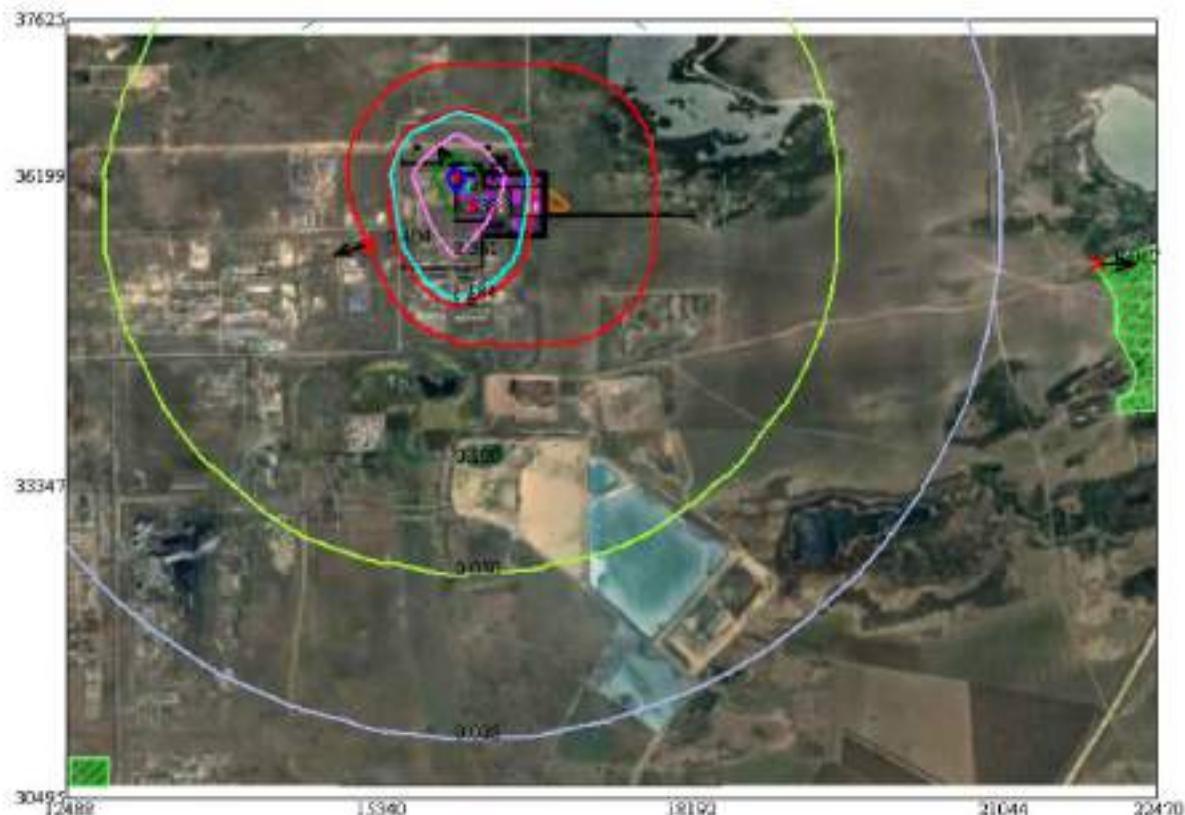
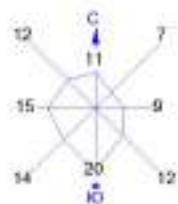
Условные обозначения:  
 — Жилая зона, группа № 01  
 — Территория предприятия  
 — Сан. зона, группа № 01  
 f — Максим. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник № 01

Изолинии в долях ПДК:  
 — 0.042 ПДК  
 — 0.060 ПДК  
 — 0.063 ПДК  
 — 0.100 ПДК  
 — 0.116 ПДК  
 — 1.0 ПДК  
 — 4.427 ПДК  
 — 8.948 ПДК  
 — 13.419 ПДК  
 — 16.102 ПДК

0 562 1686 м.  
 Масштаб 1:56200

Макс концентрация 17.9949532 ПДК достигается в точке x= 16766, y= 36199  
 При опасном направлении 252° и опасной скорости ветра 5.13 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, широта 9082 м, высота 7130 м.  
 шир. расчетной схемы 713 м, количество расчетных точек 15\*11  
 Расчет на 2020 год

Город: 101 Павлодарская область  
 Объект: 0029 ЕГМК. Строительство комбината. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0146 Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)



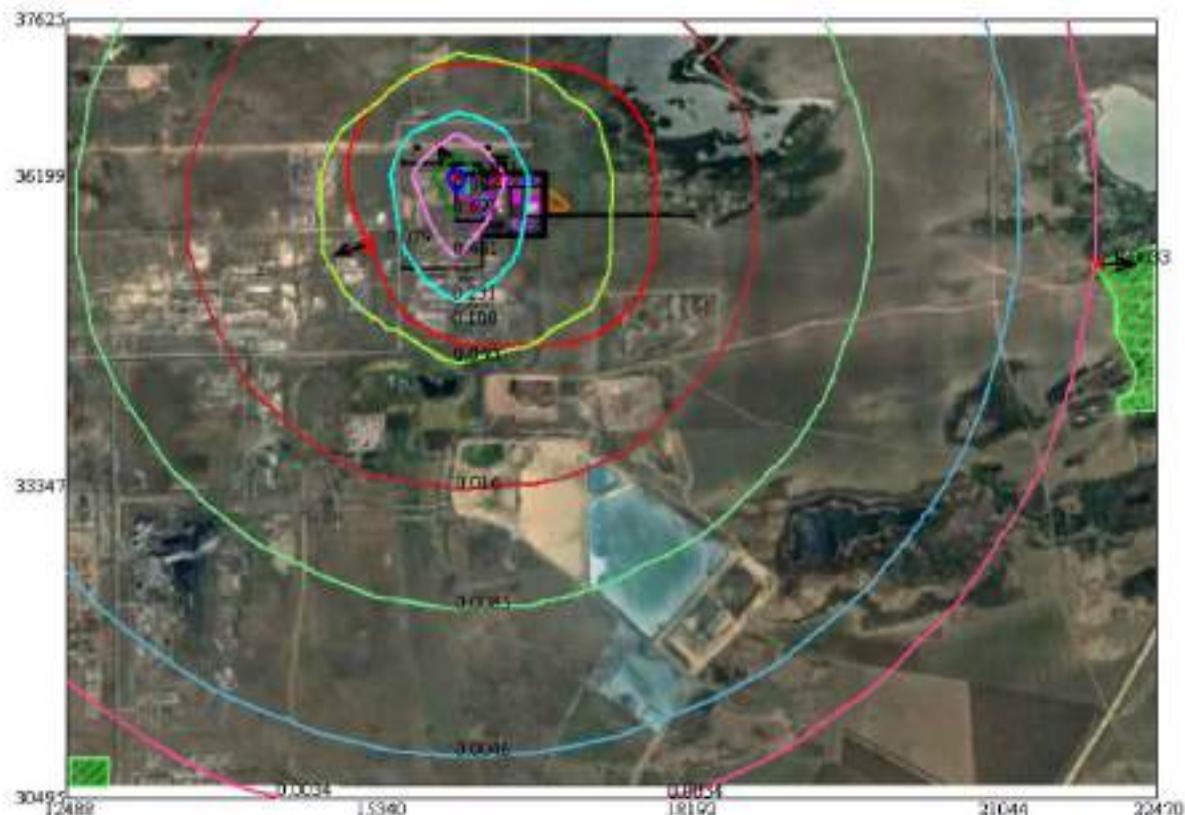
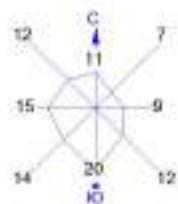
Условные обозначения:  
 Жилая зона, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Сен. зона, группа N 01  
 Макс. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК:  
 0.025 ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
**1.0 ПДК**  
 1.184 ПДК  
 2.361 ПДК  
 3.538 ПДК  
 4.715 ПДК

0 562 1686 м.  
 Масштаб 1:56200

Макс концентрация 4.715 ПДК достигается в точке x= 16053 y= 36199  
 При опасном направлении 153° и опасной скорости ветра 12 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширна 9082 м, высота 7130 м.  
 шаг расчетной сетки 713 м, количество расчетных точек 15\*11  
 Расчет на 2020 год

Город: 101 Павлодарская область  
 Объект: 0029 ЕГМК. Строительство комбината. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0164 Никель оксид (в пересчете на никель) (420)



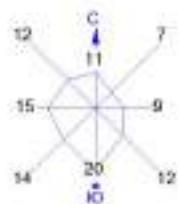
Условные обозначения:  
 — Жилая зона, группа № 01  
 — Территория предприятия  
 — Син. зона, группа № 01  
 — Максим. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник № 01

Изолинии в долях ПДК:  
 — 0.0034 ПДК  
 — 0.0046 ПДК  
 — 0.0065 ПДК  
 — 0.018 ПДК  
 — 0.050 ПДК  
 — 0.100 ПДК  
 — 0.201 ПДК  
 — 0.481 ПДК  
 — 0.691 ПДК  
 — 0.829 ПДК

0 562 1686 м.  
 Масштаб 1:56200

Макс концентрация 0.9211382 ПДК достигается в точке х: 16053, у: 36199  
 При опасном направлении 153° и опасной скорости ветра 12 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, широта 9082 м, высота 7130 м.  
 шаг расчетной сетки 713 м, количество расчетных точек 15\*11  
 Расчет на 2020 год

Город: 101 Павлодарская область  
 Объект: 0029 ЕГМК. Строительство комбината. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (б)



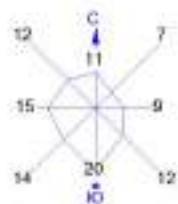
Условные обозначения:  
 — Жилые зоны, группа № 01  
 — Территория предприятия  
 — Сен. зона, группа № 01  
 — Макс. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник № 01

Изолинии в долях ПДК:  
 — 0.0038 ПДК  
 — 0.0048 ПДК  
 — 0.0063 ПДК  
 — 0.0083 ПДК  
 — 0.012 ПДК  
 — 0.019 ПДК  
 — 0.037 ПДК  
 — 0.050 ПДК  
 — 0.064 ПДК  
 — 0.065 ПДК

0 562 1686м.  
 Масштаб 1:56200

Макс концентрация 0.0683796 ПДК достигается в точке х: 16766 у: 36199  
 При опасном направлении 256° и опасной скорости ветра 0.93 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9082 м, высота 7130 м.  
 шаг расчетной сетки 713 м, количество расчетных точек 15\*11  
 Расчет на 2020 год

Город: 101 Павлодарская область  
 Объект: 0029 ЕГМК. Строительство комбината. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



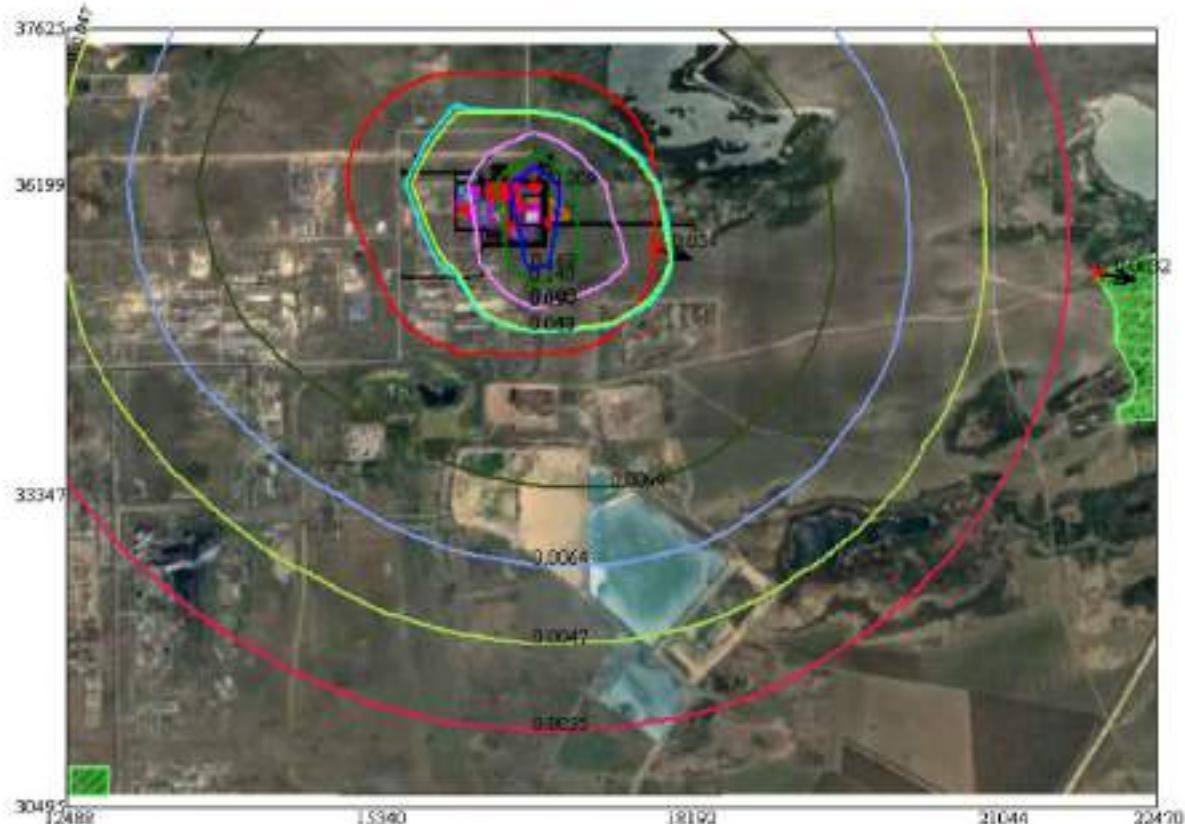
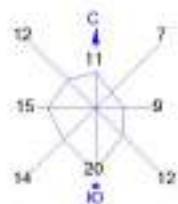
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа № 01  
 Территория предприятия  
 Сан. зона, группа № 01  
 Макс. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник № 01

Изолинии в долях ПДК:  
 0.567 ПДК  
 0.589 ПДК  
 0.612 ПДК  
 0.678 ПДК  
 1.0 ПДК  
 1.088 ПДК  
 1.660 ПДК  
 2.213 ПДК  
 2.550 ПДК

0 562 1686 м.  
 Масштаб 1:56200

Макс концентрация 2.733309 ПДК достигается в точке x= 16786 y= 36199  
 При опасном направлении 253° и опасной скорости ветра 0.94 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширна 9082 м, высота 7130 м.  
 шаг расчетной сетки 713 м, количество расчетных точек 15\*11  
 Расчет на 2020 год

Город: 101 Павлодарская область  
 Объект: 0029 ЕГМК. Строительство комбината. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



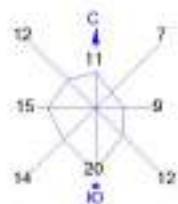
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа № 01  
 Территория предприятия  
 Син. зона, группа № 01  
 Макс. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник № 01

Изолинии в долях ПДК:  
 0.0035 ПДК  
 0.0047 ПДК  
 0.0064 ПДК  
 0.0094 ПДК  
 0.047 ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.094 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.140 ПДК  
 0.166 ПДК

0 562 1686 м.  
 Масштаб 1:56200

Макс концентрация 0.2089622 ПДК достигается в точке х: 16766, у: 36199  
 При опасном направлении 212° и опасной скорости ветра 12 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширна 9082 м, высота 7130 м.  
 шир расч. сетки 713 м, количество расчетных точек 15\*11  
 Расчет на 2028 год

Город: 101 Павлодарская область  
 Объект: 0029 ЕГМК. Строительство комбината. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



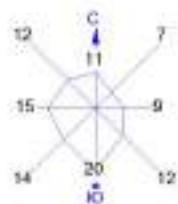
Условные обозначения:  
 Жилая зона, группа № 01  
 Территория предприятия  
 Сан. зона, группа № 01  
 Макс. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник № 01

Изолинии в долях ПДК:  
 0.061 ПДК  
 0.064 ПДК  
 0.077 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.191 ПДК  
 0.321 ПДК  
 0.451 ПДК  
 0.529 ПДК

0 562 1686м.  
 Масштаб 1:56200

Макс концентрация 0.5802389 ПДК достигается в точке х: 16266 у: 36199  
 При опасном направлении 252° и опасной скорости ветра 1.01 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширна 9082 м, высота 7130 м.  
 шаг расчетной сетки 713 м, количество расчетных точек 15\*11  
 Расчет на 2028 год

Город: 101 Павлодарская область  
 Объект: 0029 ЕГМК. Строительство комбината. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



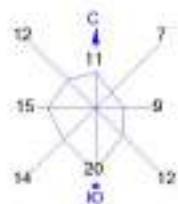
Условные обозначения:  
 — Жилая зона, группа № 01  
 — Территория предприятия  
 — Сан. зона, группа № 01  
 — Макс. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник № 01

Изолинии в долях ПДК:  
 — 0.037 ПДК  
 — 0.041 ПДК  
 — 0.060 ПДК  
 — 0.068 ПДК  
 — 0.079 ПДК  
 — 0.100 ПДК  
 — 0.100 ПДК  
 — 0.113 ПДК

0 562 1686 м.  
 Масштаб 1:56200

Макс концентрация 0.1198476 ПДК достигается в точке x: 16053, y: 36199  
 При опасном направлении 168° и опасной скорости ветра 2.65 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширна 9082 м, высота 7130 м.  
 шаг расчетной сетки 713 м, количество расчетных точек 15\*11  
 Расчет на 2020 год

Город: 101 Павлодарская область  
 Объект: 0029 ЕГМК. Строительство комбината. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



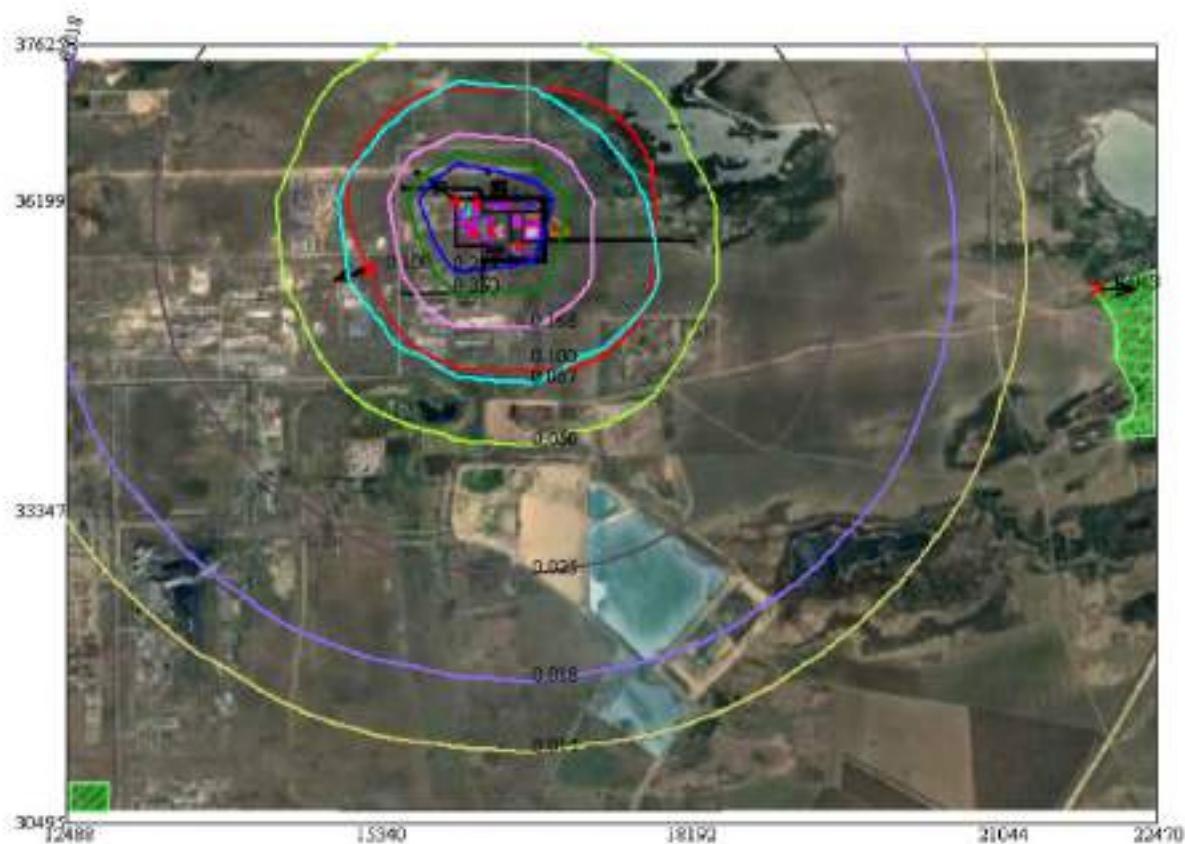
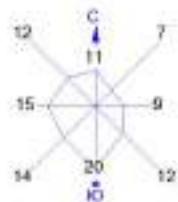
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа № 01  
 Территория предприятия  
 Син. зона, группа № 01  
 Макс. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник № 01

Изолинии в долях ПДК:  
 0.060 ПДК  
 0.079 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.114 ПДК  
 0.175 ПДК  
 0.412 ПДК  
 0.797 ПДК  
 1.0 ПДК  
 1.181 ПДК  
 1.412 ПДК

0 562 1686 м.  
 Масштаб 1:56200

Макс концентрация 1.6925181 ПДК достигается в точке х: 16053, у: 36199  
 При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 9.47 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9082 м, высота 7130 м.  
 шаг расчетной сетки 713 м, количество расчетных точек 15\*11  
 Расчет на 2020 год

Город: 101 Павлодарская область  
 Объект: 0029 ЕГМК. Строительство комбината. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0621 Метилбензол (349)

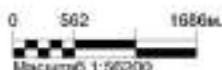


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа № 01
- Территория предприятия
- Сан. зона, группа № 01
- Макс. значение концентрации
- Расч. прямоугольник № 01

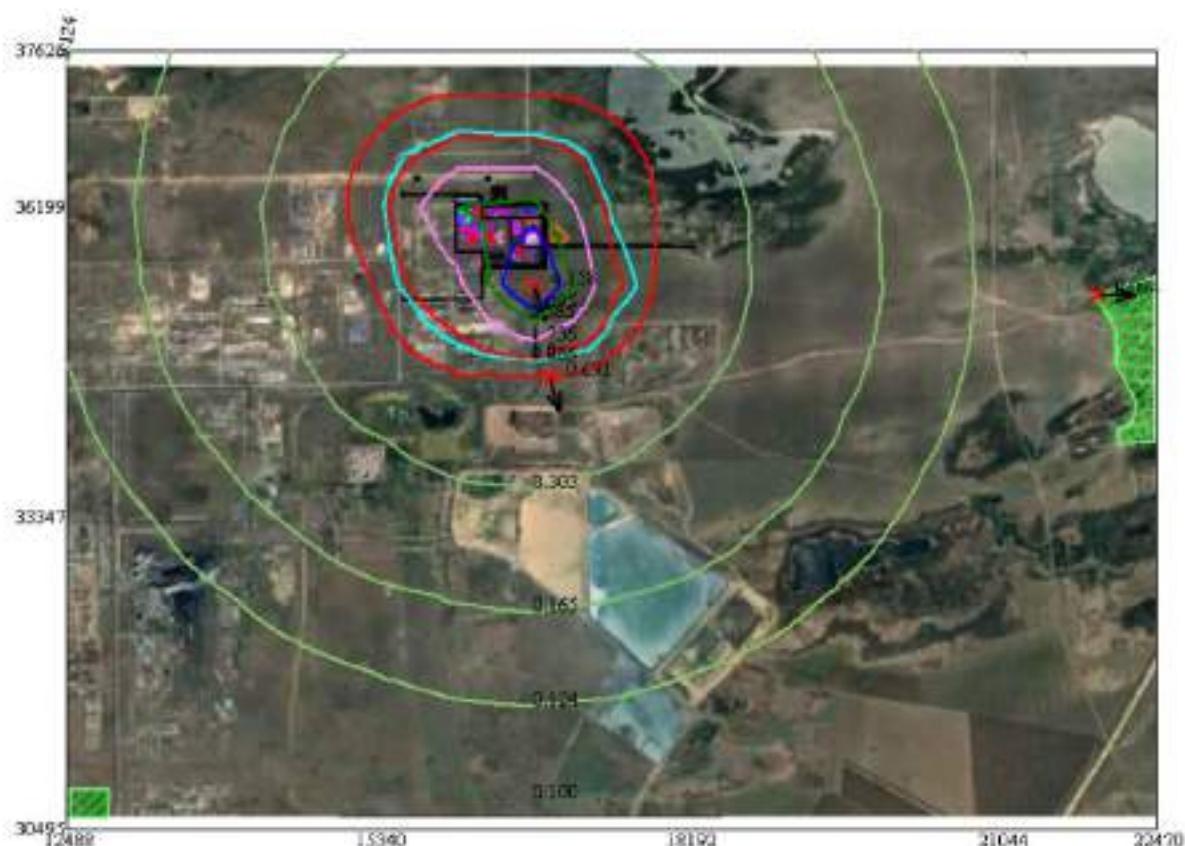
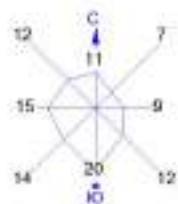
Изолинии в долях ПДК

- 0.015 ПДК
- 0.018 ПДК
- 0.025 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.087 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.168 ПДК
- 0.250 ПДК
- 0.299 ПДК



Макс концентрация 0.4651391 ПДК достигается в точке х: 16053, у: 36199  
 При опасном направлении 130° и опасной скорости ветра 12 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, широта 9082 м, высота 7130 м.  
 шаг расчетной сетки 713 м, количество расчетных точек 15\*11  
 Расчет на 2026 год;

Город: 101 Павлодарская область  
 Объект: 0029 ЕГМК. Строительство комбината. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1042 Бутан-1-ол (Бутыловый спирт) (102)



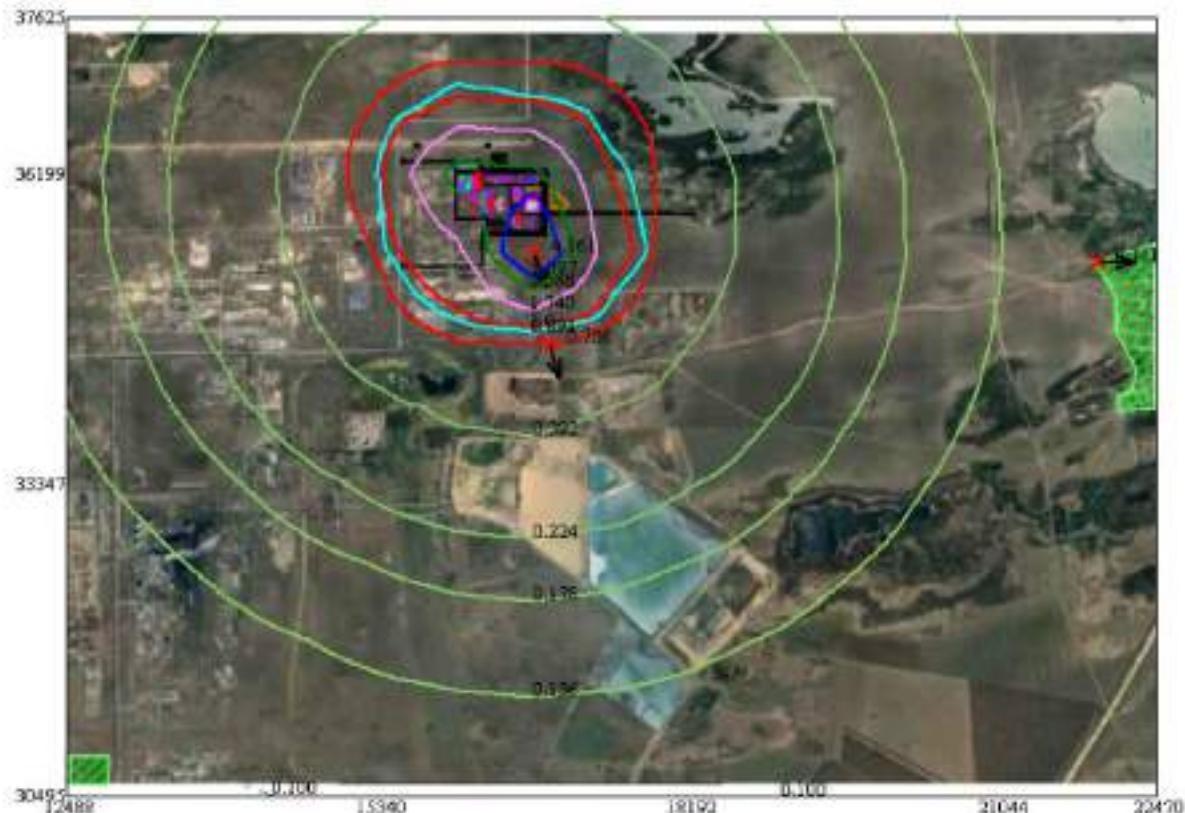
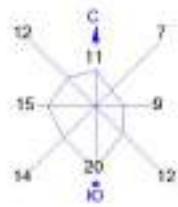
Условные обозначения:  
 Жилая зона, группа № 01  
 Территория предприятия  
 Сан. зона, группа № 01  
 Макс. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник № 01

Изолинии в долях ПДК:  
 0.100 ПДК  
 0.124 ПДК  
 0.165 ПДК  
 0.303 ПДК  
 0.888 ПДК  
 1.0 ПДК  
 1.738 ПДК  
 2.585 ПДК  
 3.065 ПДК

0 562 1686м.  
 Масштаб 1:56200

Макс концентрация 4.3584306 ПДК достигается в точке х: 16766 у: 35486  
 При опасном направлении 336° и опасной скорости ветра 12 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширна 9082 м, высота 7130 м.  
 шаг расчетной сетки 713 м, количество расчетных точек 15\*11  
 Расчет на 2020 год

Город: 101 Павлодарская область  
 Объект: 0029 ЕГМК. Строительство комбината. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



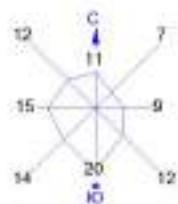
Условные обозначения:  
 Жилая зона, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Син. зона, группа N 01  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Использовано в долах ПДК:  
 0.100 ПДК  
 0.136 ПДК  
 0.178 ПДК  
 0.224 ПДК  
 0.392 ПДК  
 0.891 ПДК  
 1.0 ПДК  
 1.740 ПДК  
 2.588 ПДК  
 3.097 ПДК

0 562 1686м.  
 Масштаб 1:56200

Макс концентрация 4.1610107 ПДК достигается в точке x= 16766, y= 35486  
 При опасном направлении 336° и опасной скорости ветра 12 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, широта 9082 м, высота 7130 м.  
 шаг расчетной сетки 713 м, количество расчетных точек 15\*11  
 Расчет на 2020 год

Город: 101 Павлодарская область  
 Объект: 0029 ЕГМК. Строительство комбината. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1240 Этилацетат (674)



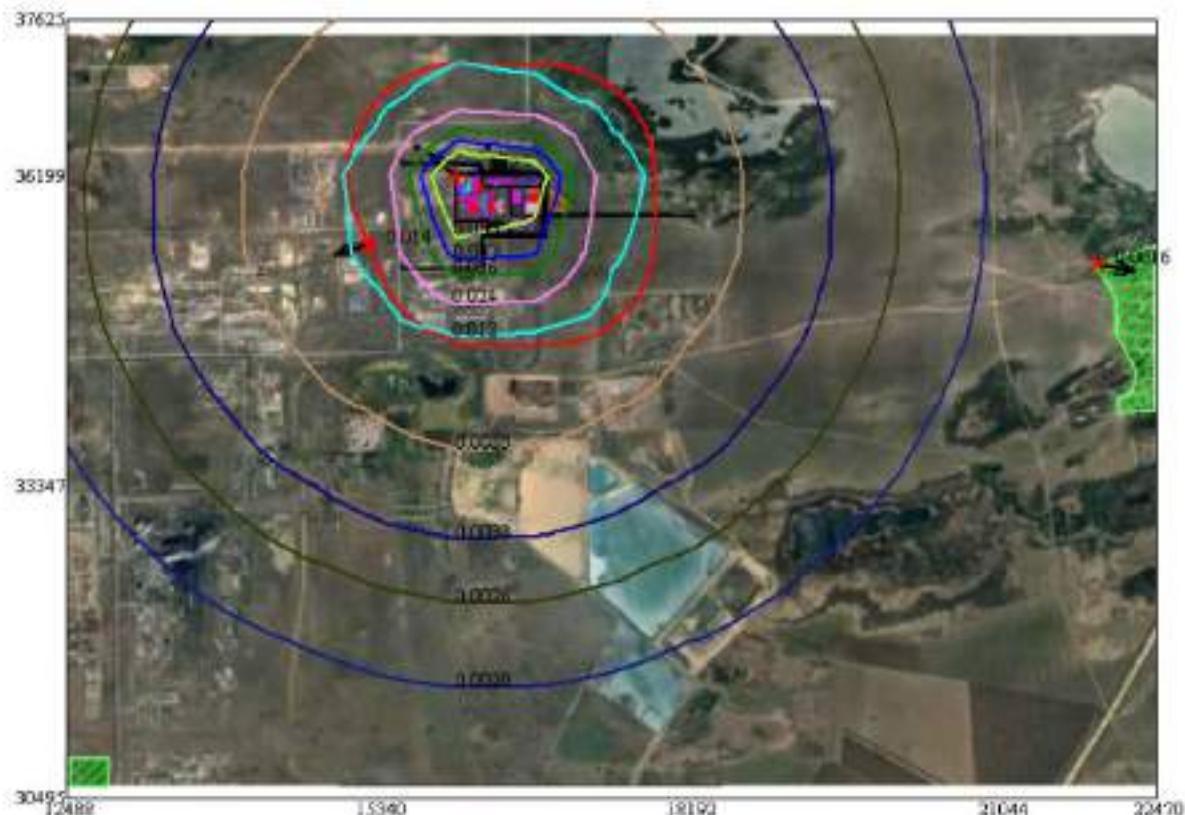
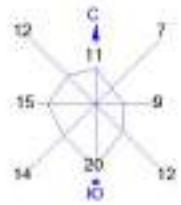
Условные обозначения:  
 Жилая зона, группа № 01  
 Территория предприятия  
 Син. зона, группа № 01  
 Макс. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник № 01

Изолинии в долях ПДК:  
 0.026 ПДК  
 0.033 ПДК  
 0.060 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.168 ПДК  
 0.329 ПДК  
 0.490 ПДК  
 0.586 ПДК

0 562 1686 м.  
 Масштаб 1:56200

Макс концентрация 0.8996355 ПДК достигается в точке х: 16053, у: 36199  
 При опасном направлении 131° и опасной скорости ветра 12 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширна 9082 м, высота 7130 м.  
 шаг расчетной сетки 713 м, количество расчетных точек 15\*11  
 Расчет на 2020 год

Город : 101 Павлодарская область  
Объект : 0029 ЕГМК. Строительство комбината Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

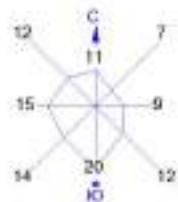


Условные обозначения:  
Жилая зона, группа № 01  
Territorya предпринятия  
Сан. зона, группа № 01  
t — Макс. значение концентрации  
Расч. примитивная № 01

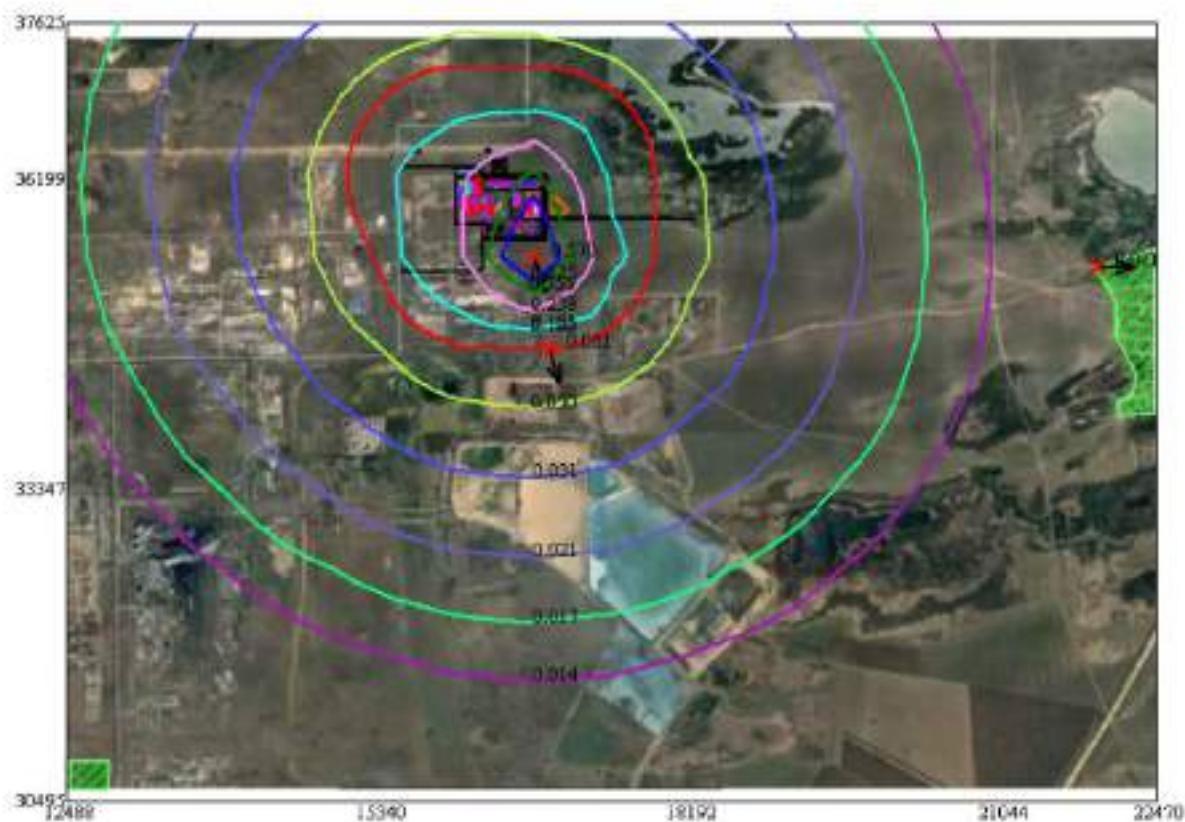
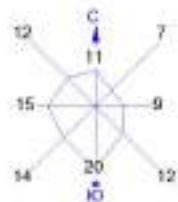
0 562 1686m.  
Максимум 1:56200

Макс концентрация 0.06565034 ПДК достигается в точке  $x = 16053$   $y = 36199$ .  
При опасном направлении  $130^\circ$  и опасной скорости ветра  $12$  м/с.  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $5982$  м, высота  $7130$  м.  
шаг расчетной сетки  $713$  м, количество расчетных точек  $15*11$ .  
Расчет на  $2026$  год.

Город: 101 Павлодарская область  
 Объект: 0029 ЕГМК. Строительство комбината. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2750 Сольвент нефта (1149")



Город: 101 Павлодарская область  
 Объект: 0029 ЕГМК. Строительство комбината. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2752 Уайт-спирит (1294°)

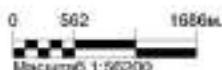


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа № 01
- Территория предприятия
- Сан. зона, группа № 01
- Макс. значение концентрации
- Расч. прямоугольник № 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.014 ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.021 ПДК
- 0.031 ПДК
- 0.060 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.121 ПДК
- 0.238 ПДК
- 0.365 ПДК
- 0.425 ПДК



Макс концентрация 0.5699737 ПДК достигается в точке х: 16766 у: 35486  
 При опасном направлении 336° и опасной скорости ветра 12 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, широта 9082 м, высота 7130 м.  
 шаг расчетной сетки 713 м, количество расчетных точек 15\*11  
 Расчет на 2026 год.

Город: 101 Павлодарская область  
 Объект: 0029 ЕГМК. Строительство комбината. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



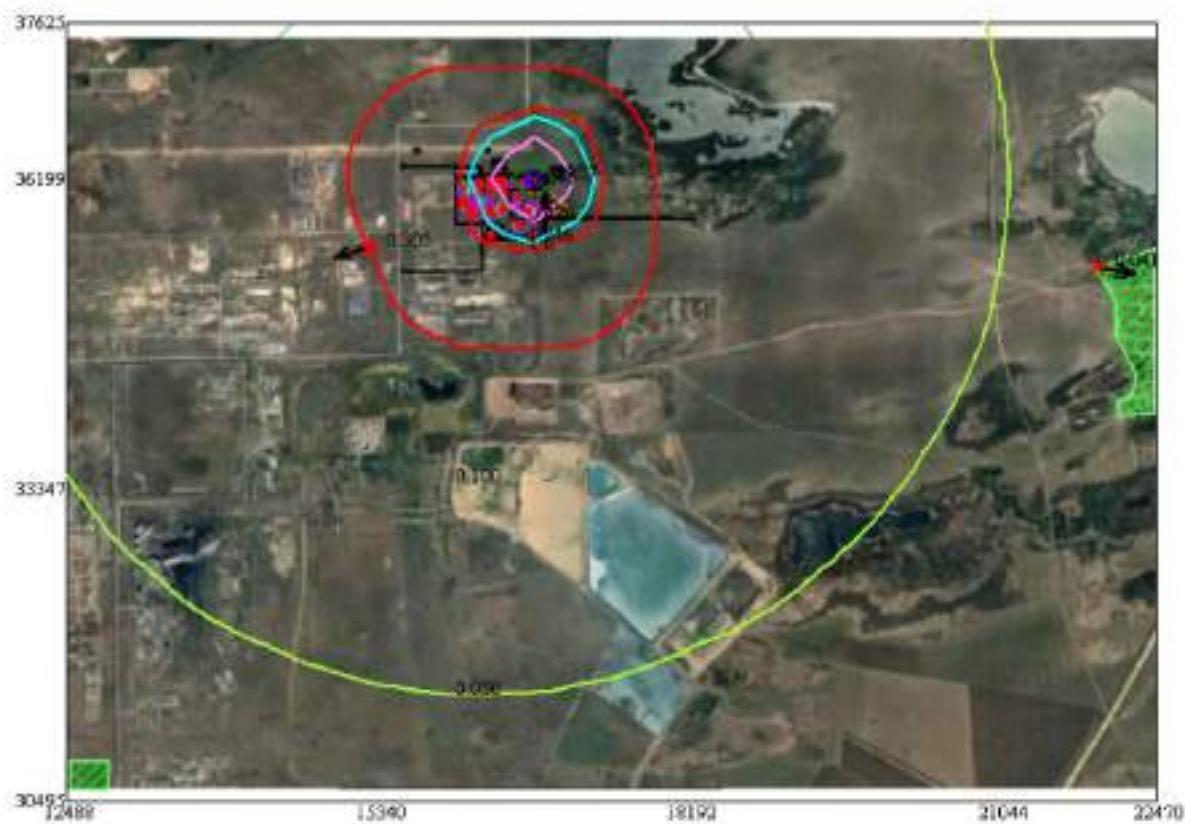
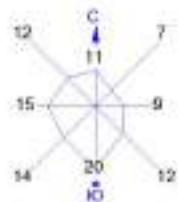
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Син. зона, группа N 01  
 Макс. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК:  
 0.020 ПДК  
 0.023 ПДК  
 0.029 ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.164 ПДК  
 0.320 ПДК  
 0.477 ПДК  
 0.571 ПДК

0 562 1686м.  
 Масштаб 1:56200

Макс концентрация 0.6331418 ПДК достигается в точке x= 16053, y= 36199  
 При опасном направлении 147° и опасной скорости ветра 0.69 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширна 9082 м, высота 7130 м.  
 шаг расчетной сетки 713 м, количество расчетных точек 15\*11  
 Расчет на 2020 год

Город: 101 Павлодарская область  
 Объект: 0029 ЕГМК. Строительство комбината. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

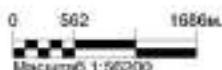


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа № 01
- Территория предприятия
- Сан. зона, группа № 01
- Макс. значение концентрации
- Расч. прямоугольник № 01

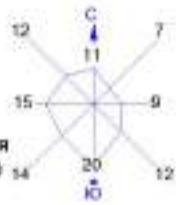
Изолинии в долях ПДК:

- 0.000 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.748 ПДК
- 3.476 ПДК
- 5.207 ПДК
- 6.937 ПДК



Макс концентрация 6.9370656 ПДК достигается в точке хт: 16766, ут: 36199  
 При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 0.97 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9082 м, высота 7130 м.  
 Число расчетной сетки 713 м, количество расчетных точек 15\*11  
 Расчет на 2026 год.

Город: 101 Павлодарская область  
 Объект: 0029 ЕГМК. Строительство комбината. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615) 14



Условные обозначения:  
 — Жилая зона, группа № 01  
 — Территория предприятия  
 — Син. зона, группа № 01  
 — Макс. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник № 01

Изолинии в долях ПДК:  
 0.0070 ПДК  
 0.0086 ПДК  
 0.014 ПДК  
 0.022 ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.804 ПДК  
 1.0 ПДК  
 1.606 ПДК  
 2.409 ПДК  
 2.891 ПДК

0 562 1686 м.  
 Масштаб 1:56200

Макс концентрация 3.2116747 ПДК достигается в точке х: 16766 у: 36199  
 При опасном направлении 252° и опасной скорости ветра 5.11 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, широта 9082 м, высота 7130 м.  
 шир. расчетной схемы 713 м, количество расчетных точек 15\*11  
 Расчет на 2028 год

Город : 101. Павлодарская область  
Объект : 0029 ЕГМК. Строительство комбината Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния  
производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак,  
казахстанских месторождений (494)



Условные обозначения:

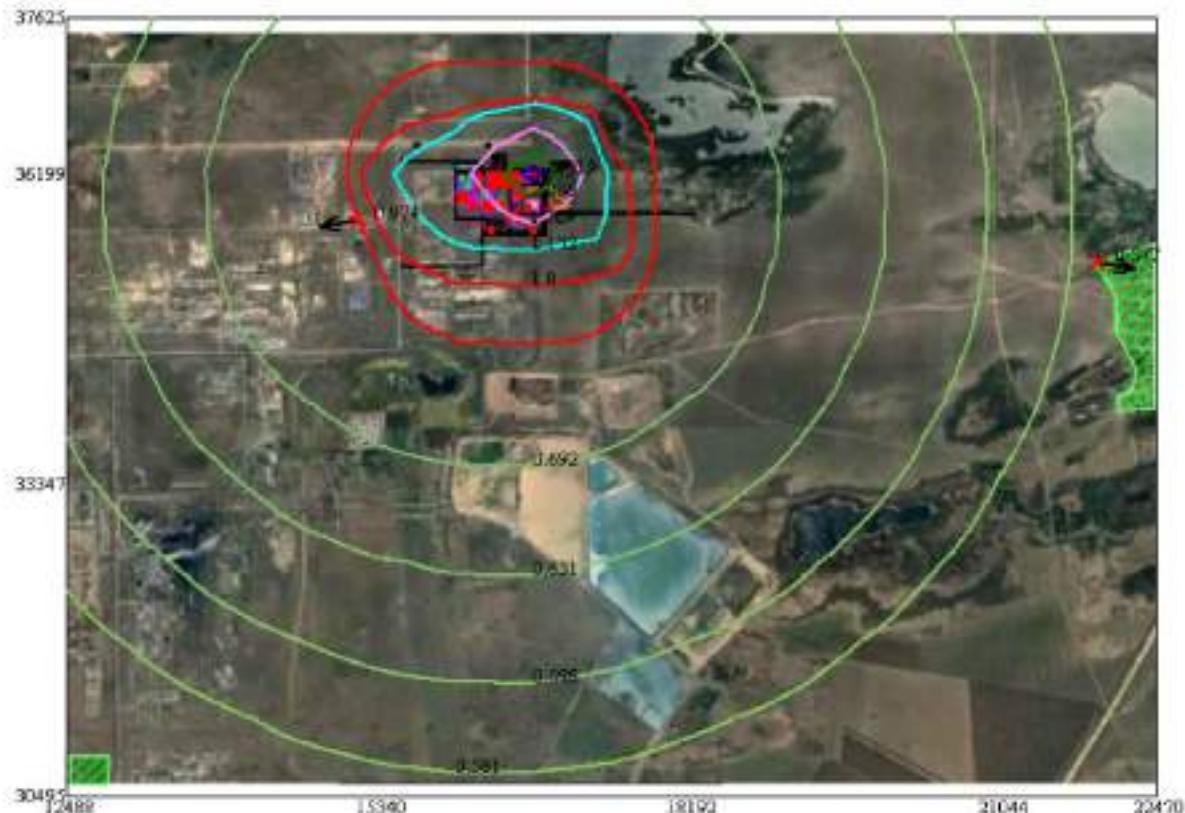
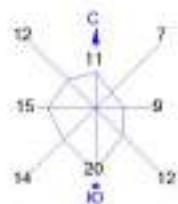
- Живая зона, группа N 01
- Territoryia предпредприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Макс. значение концентрации
- Расч. прямоточными N 01

Коэффициент в долах ПДК
0.060 ПДК
0.074 ПДК
0.100 ПДК
0.948 ПДК
1.0 ПДК
1.889 ПДК
2.831 ПДК
3.395 ПДК

0 562 1686м.  
Масштаб 1:562000

Макс концентрация 4.1102629 ПДК достигается в точке  $x = 16053$ ,  $y = 36199$ .  
При опасном направлении 35° и опасной скорости ветра 10.36 м/с.  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5082 м, высота 7130 м.  
шаг расчетной сетки 713 м, количество расчетных точек 15\*11  
Расчет на 2026 год.

Город: 101 Павлодарская область  
 Объект: 0029 ЕГМК. Строительство комбината. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6007 0301+0330



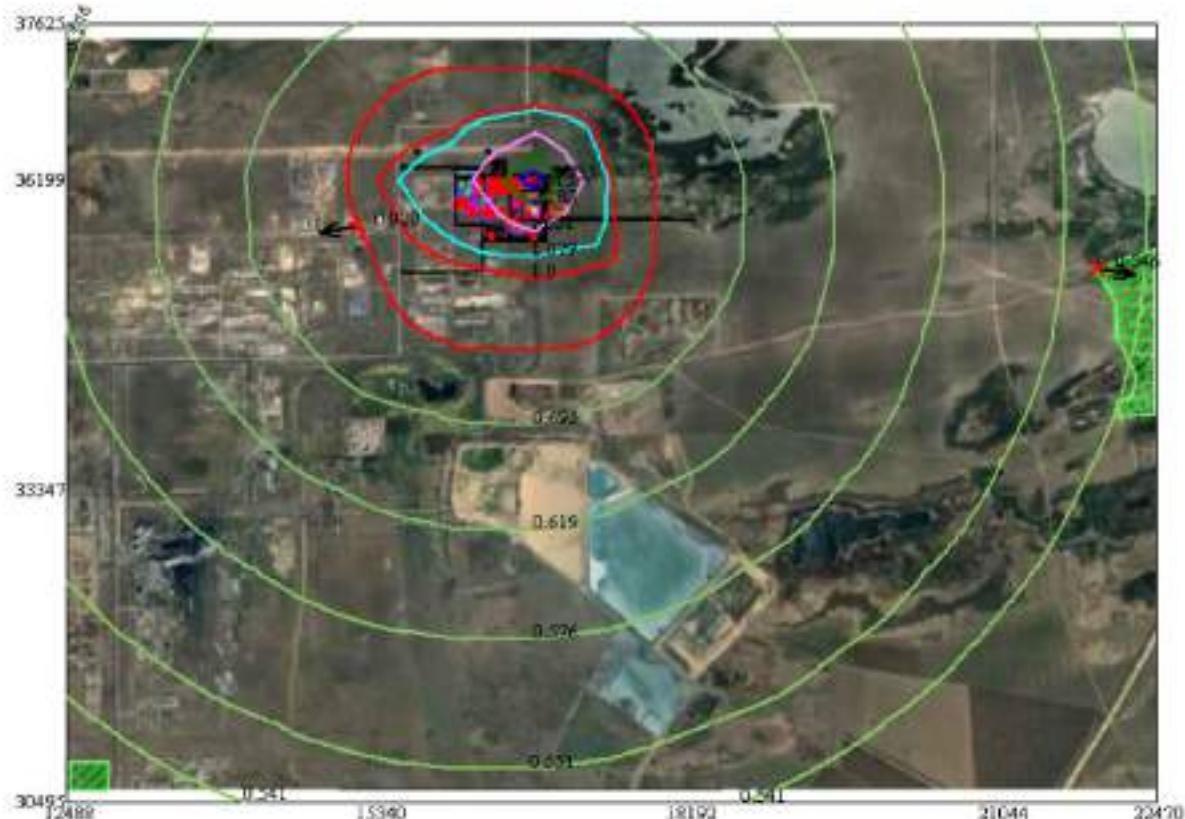
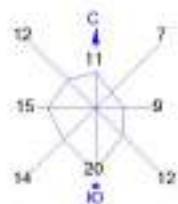
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа № 01  
 Территория предприятия  
 Син. зона, группа № 01  
 Макс. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник № 01

Изолинии в долях ПДК:  
 0.581 ПДК  
 0.598 ПДК  
 0.631 ПДК  
 0.692 ПДК  
 1.0 ПДК  
 1.132 ПДК  
 1.709 ПДК  
 2.286 ПДК  
 2.632 ПДК

0 562 1686 м.  
 Масштаб 1:56200

Макс концентрация 2.8186741 ПДК достигается в точке х: 16766 у: 36199  
 При опасном направлении 253° и опасной скорости ветра 0.94 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширна 9082 м, высота 7130 м.  
 шаг расчетной сетки 713 м, количество расчетных точек 15\*11  
 Расчет на 2020 год

Город: 101 Павлодарская область  
 Объект: 0029 ЕГМК. Строительство комбината. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6033 0301+0326+1325



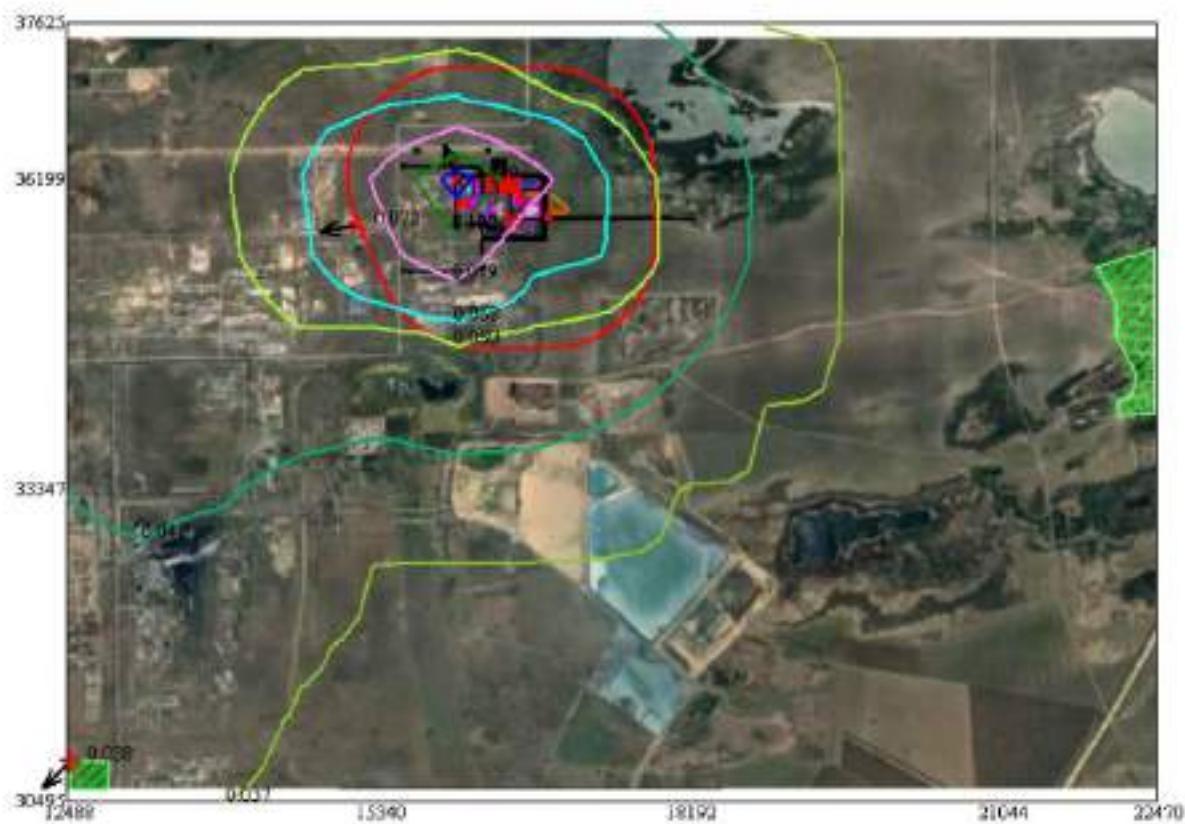
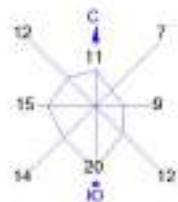
Условные обозначения:  
 Жилая зона, группа № 01  
 Территория предприятия  
 Син. зона, группа № 01  
 Макс. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник № 01

Изолинии в долях ПДК:  
 0.541 ПДК  
 0.551 ПДК  
 0.576 ПДК  
 0.619 ПДК  
 0.695 ПДК  
 1.0 ПДК  
 1.079 ПДК  
 1.631 ПДК  
 2.183 ПДК  
 2.515 ПДК

0 562 1686м.  
 Масштаб 1:56200

Макс концентрация 2.7353997 ПДК достигается в точке x= 16766, y= 36199  
 При опасном направлении 253° и опасной скорости ветра 0.93 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, широта 9082 м, высота 7130 м.  
 шир расч. сетки 713 м, количество расчетных точек 15\*11  
 Расчет на 2028 год

Город: 101 Павлодарская область  
Объект: 0029 ЕГМК. Строительство комбината. Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
6035 0184+0330



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа № 01
- Территория предприятия
- Сан. зона, группа № 01
- Макс. значение концентрации
- Расч. прямоугольник № 01

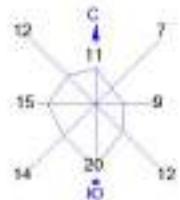
Изолинии в долях ПДК

- 0.037 ПДК
- 0.041 ПДК
- 0.060 ПДК
- 0.068 ПДК
- 0.079 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.113 ПДК



Макс концентрация 0.1198476 ПДК достигается в точке х= 16053, у= 36199  
При опасном направлении 168° и опасной скорости ветра 2.65 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, широта 9082 м, высота 7130 м.  
шаг расчетной сетки 713 м, количество расчетных точек 15\*11  
Расчет на 2026 год.

Город : 101 Павлодарская область  
Объект : 0029 ЕГМК. Строительство комбината Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014  
6041 0330+0342

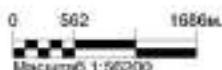


MEMORANDUM

- Установлено следующее:  
Живая зона, группа № 01  
Territory предприятия  
Сан. зона, группа № 01  
t Максим. значение концентрации  
Радиоизотопы группы № 01

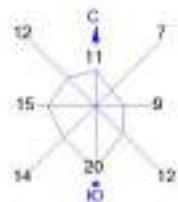
### Использование дополнительных ПДК

- 0,081 пдк
  - 0,100 пдк
  - 0,107 пдк
  - 0,163 пдк
  - 1,0 пдк
  - 1,788 пдк
  - 3,532 пдк
  - 5,278 пдк
  - 6,136 пдк



Макс концентрация 7.0211086 ПДК достигается в точке  $x=16766$   $y=36199$ .  
При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 0.97 м/с.  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9982 м, высота 7130 м.  
шаг расчетной сетки 713 м, количество расчетных точек 15\*11  
Расчет на 2028 год.

Город: 101 Павлодарская область  
Объект: 0029 ЕГМК. Строительство комбината. Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
6044 0330+0333

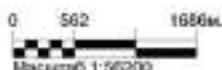


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа № 01
- Территория предприятия
- Сан. зона, группа № 01
- Макс. значение концентрации
- Расч. прямоугольник № 01

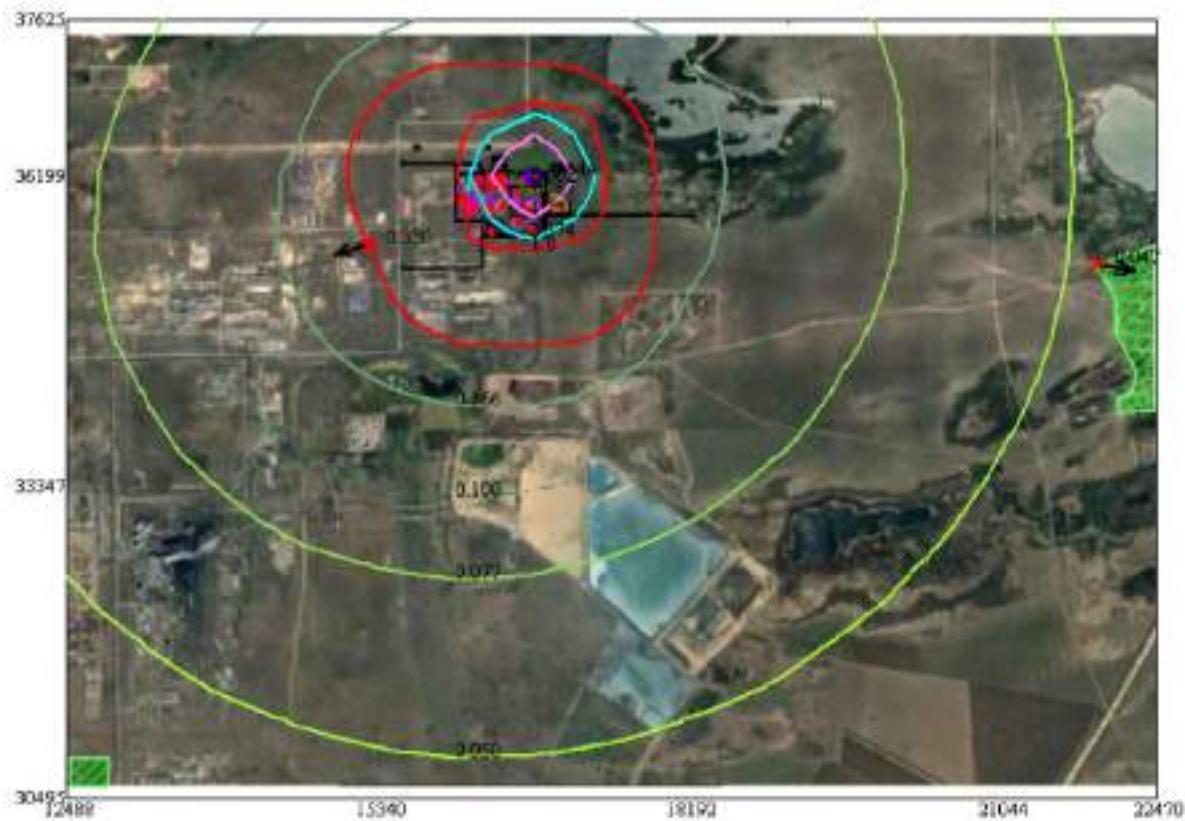
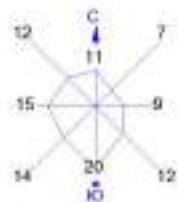
Изолинии в зонах ПДК

- 0.385 ПДК
- 0.386 ПДК
- 0.388 ПДК
- 0.392 ПДК
- 0.395 ПДК
- 0.403 ПДК
- 0.422 ПДК
- 0.442 ПДК
- 0.454 ПДК



Макс концентрация 0.4616046 ПДК достигается в точке х= 16766, у= 36199  
При опасном направлении 253° и опасной скорости ветра 2.21 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, широта 9082 м, высота 7130 м.  
шаг расчетной сетки 713 м, количество расчетных точек 15\*11  
Расчет на 2026 год.

Город: 101 Павлодарская область  
Объект: 0029 ЕГМК. Строительство комбината. Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
6359 0342+0344

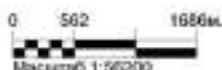


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа № 01
- Территория предприятия
- Сан. зона, группа № 01
- Макс. значение концентрации
- Расч. прямоугольник № 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.060 ПДК
- 0.077 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.188 ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.374 ПДК
- 4.731 ПДК
- 7.087 ПДК
- 9.502 ПДК



Макс концентрация 9.4444036 ПДК достигается в точке х: 16766 у: 36199  
При опасном направлении 252° и опасной скорости ветра 1.68 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, широта 9082 м, высота 7130 м.  
шаг расчетной сетки 713 м, количество расчетных точек 15\*11  
Расчет на 2026 год.