

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект" Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
на период строительства

г. Зайсан, Аэропорт Зайсан СМР									
Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
						в жилой зоне X/Y	на границе санитарно - защитной зоны	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0028612/0.0011445		4109/-706		6008	91.3		Производство: СМР
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0027528/0.0000275		4109/-706		6007	8.7		Производство: СМР
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1981172/0.0396234		4109/-706		6008	56.5		Производство: СМР
						6007	43.5		Производство: СМР
						6001	59.3	99.6	Производство: СМР
						6003	28.5		Производство: СМР
						6002	9		Производство: СМР
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0166879/0.0066752		4109/-706		6001	60.7	99.6	Производство: СМР
						6003	27.4		Производство: СМР
						6002	8.5		Производство: СМР
0328	Углерод (Сажа, углерод черный) (583)	0.0222995/0.0033449		4109/-706		6004		100	Производство: СМР
						6003	56.7		Производство: СМР
						6001	36.1		Производство: СМР

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

на период строительства

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0152503/0.0076252		4109/-706		6002	6.1	99.9	производство: СМР
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.032725/0.0002618		*/*		6003	98.2		производство: СМР
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0158006/0.0790029		4109/-706		6016	100	100	производство: СМР
						0001		61.6	производство: СМР
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0003848/0.0000077				6001	45.3	33.9	производство: СМР
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0212106/0.0042421		4109/-706		6003	44.7		производство: СМР
0621	Метилбензол (349)	0.00222006/0.0013203				6002	7		производство: СМР
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0041247/4.1247E-8				6007	100		производство: СМР
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.025555/0.0025555		4109/-706		6009	100		производство: СМР
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0000464/0.0000014		4109/-706			100		производство: СМР
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0000279/0.0000014		4109/-706		0002	100		производство: СМР
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.001582/0.0005537		4109/-706		0002	100		производство: СМР
						6009	100		производство: СМР

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
на период строительства

г. Зайсан, Аэропорт Зайсан СМР

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.012701/0.063505		*/*		6004		100	производство: СМР
2732	Керосин (654*)	0.0483339/0.0580007		4109/-706		6004	100	51.4	производство: СМР
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0023511/0.0023511		4109/-706		6001	86.4		производство: СМР
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.2148337/0.2148337		4109/-706		6002	13.2		производство: СМР
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)	0.1415172/0.0424552		4109/-706		6009	100		производство: СМР
						6011	48.5	48.3	производство: СМР
						6010	35.3	36.7	производство: СМР
						6012	16.2	14.9	производство: СМР
						6020	36.7		производство: СМР
						6001	25.1		производство: СМР
						6002	19.4		производство: СМР
07 (31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.212527		4109/-706		6001	55.2	99.6	производство: СМР
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6003	33.1		производство: СМР
						6002	8.4		производство: СМР

Приложение 22

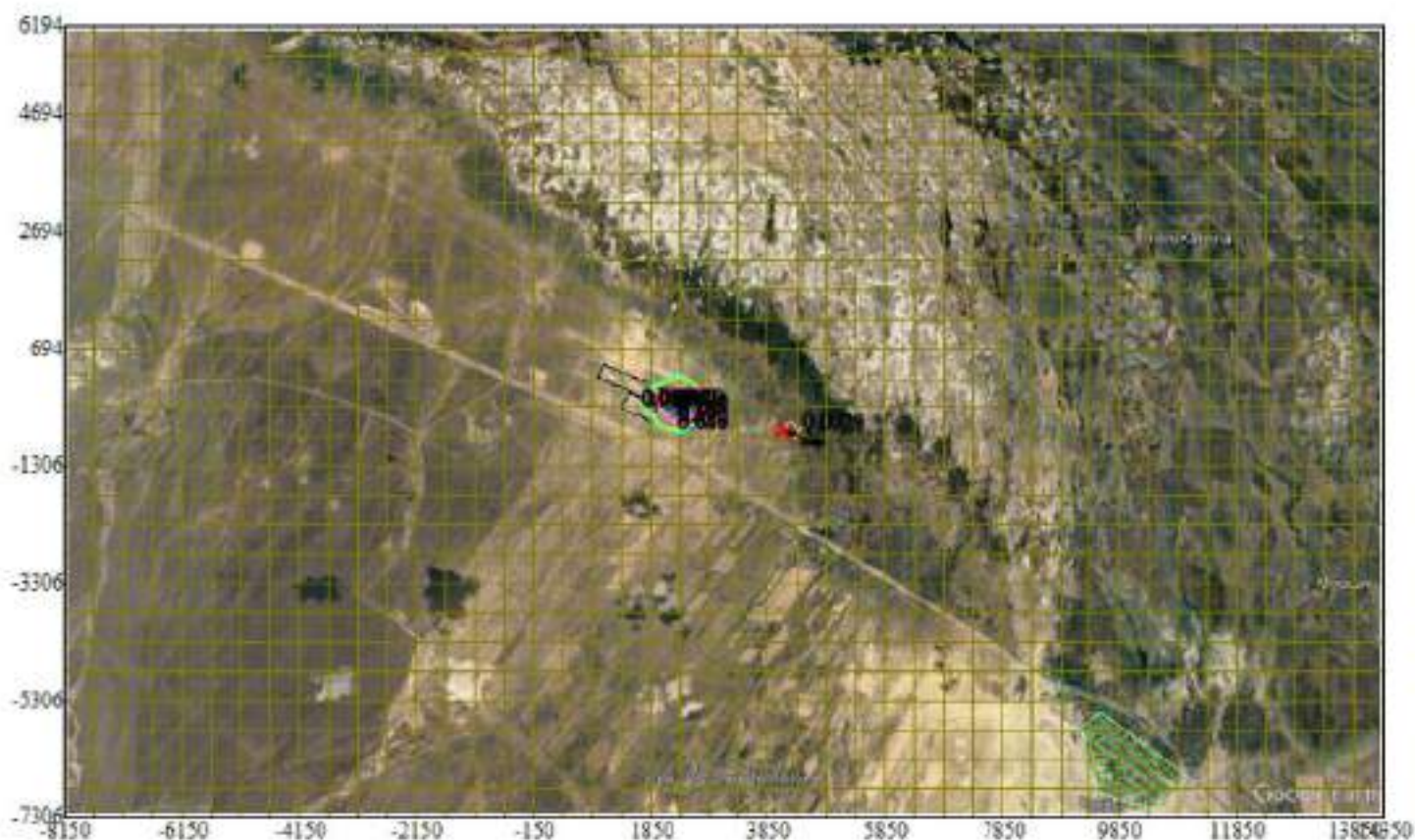
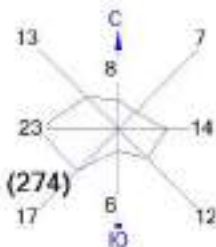
На период строительства

Город : 015 г. Зайсан

Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- † Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

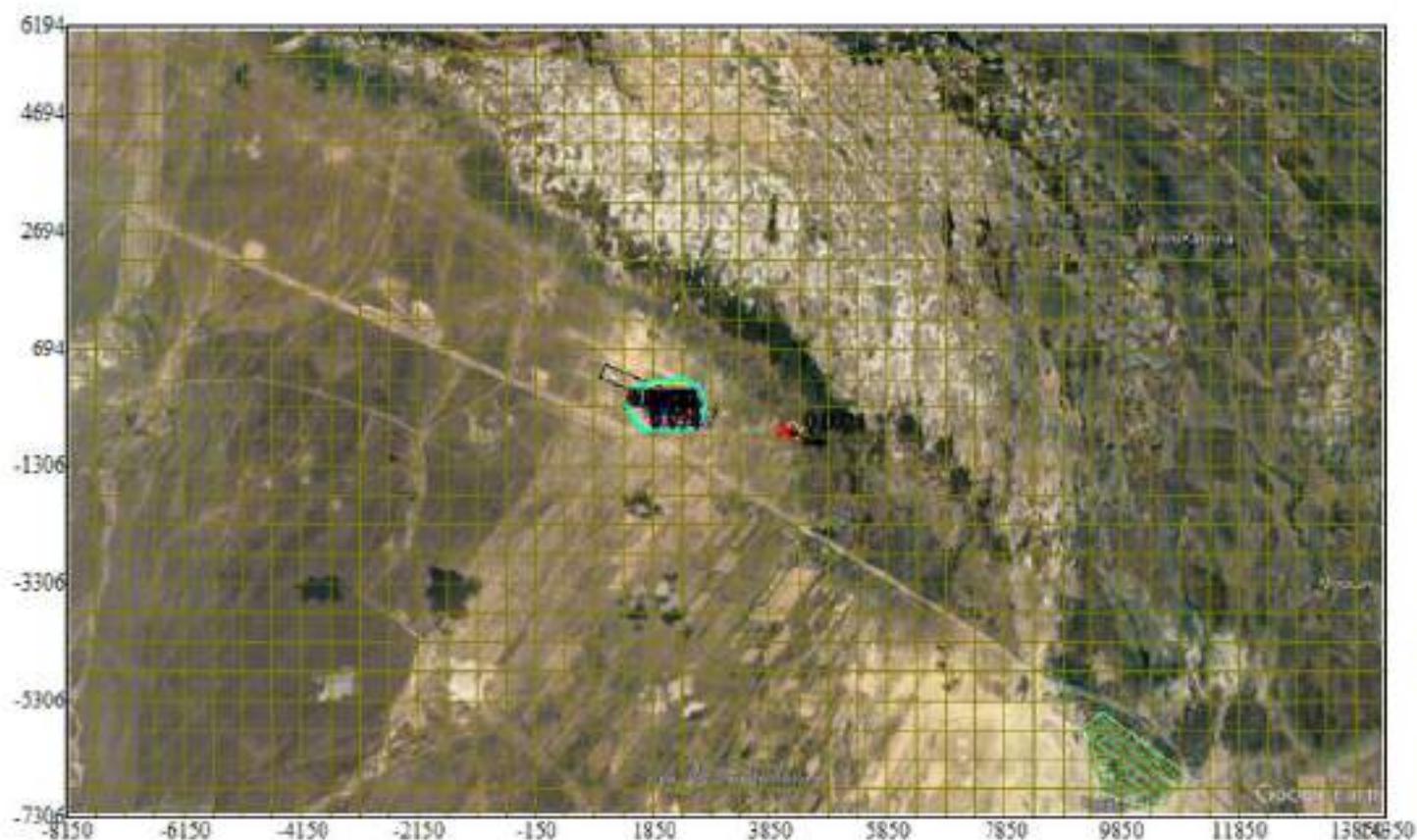
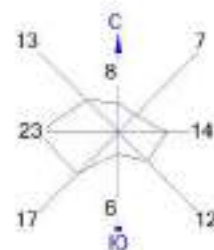
Изолинии в долях ПДК

- 0.047 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.095 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.142 ПДК
- 0.170 ПДК



Макс концентрация 0.1892229 ПДК достигается в точке x= 2350 y= -306
 При опасном направлении 313° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 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
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

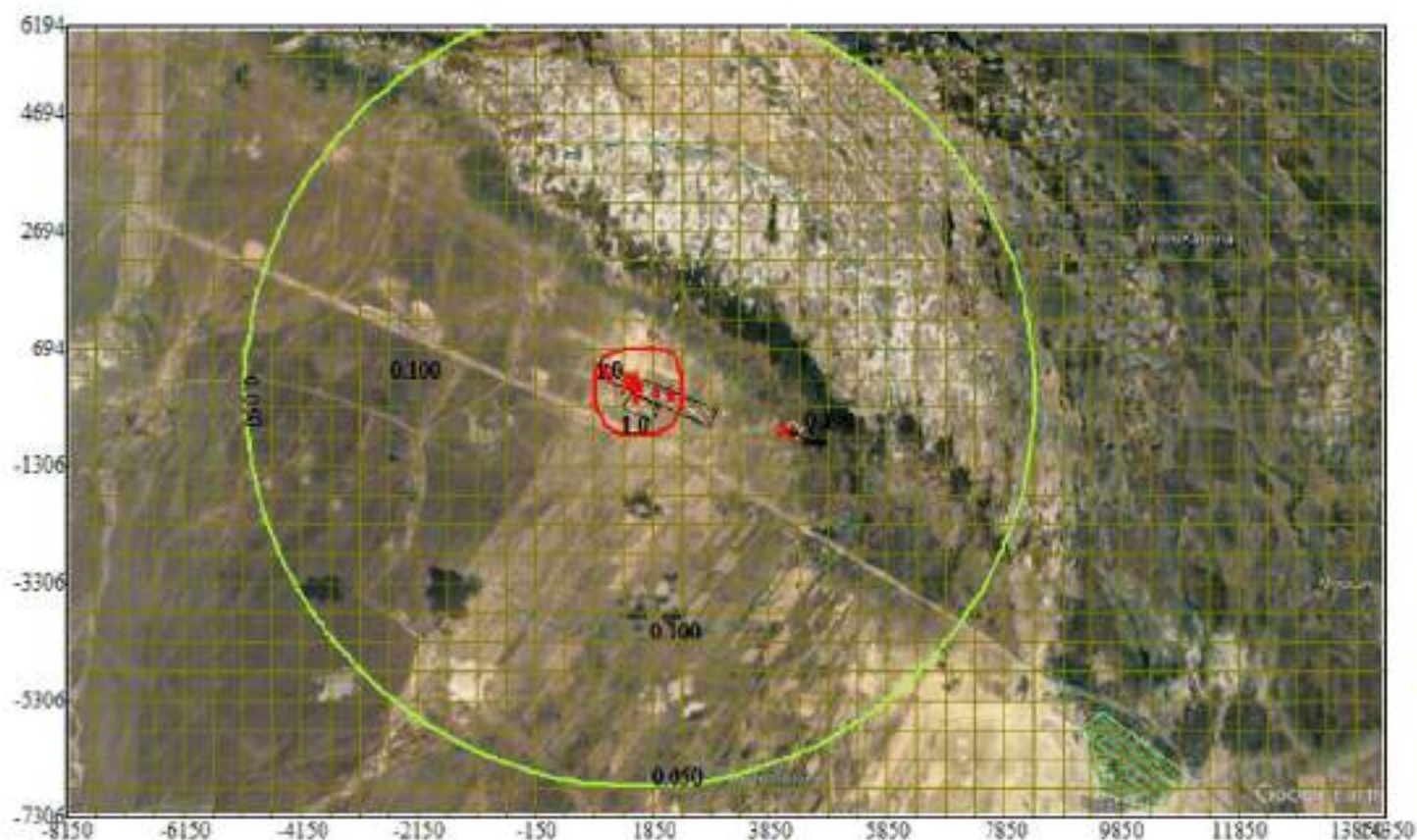
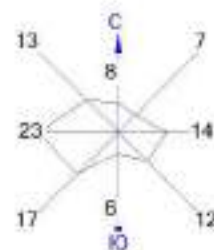
Изолинии в долях ПДК

- 0.034 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.067 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.101 ПДК
- 0.121 ПДК



Макс концентрация 0.1341716 ПДК достигается в точке $x=1850$ $y=-306$
 При опасном направлении 52° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

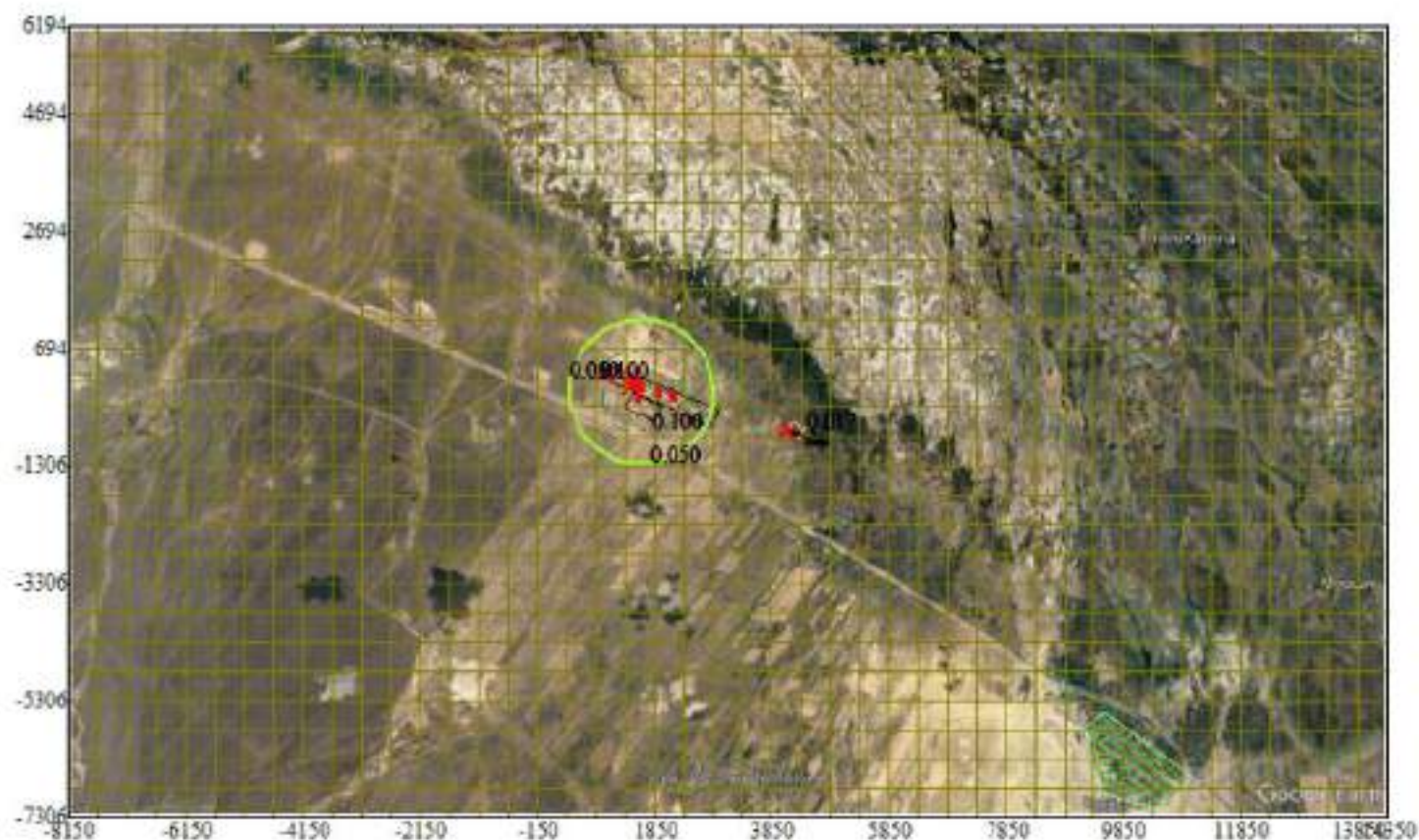
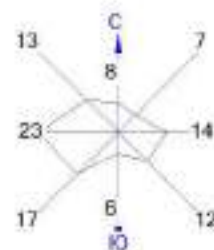
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 3.9985387 ПДК достигается в точке $x=1850$ $y=194$
 При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

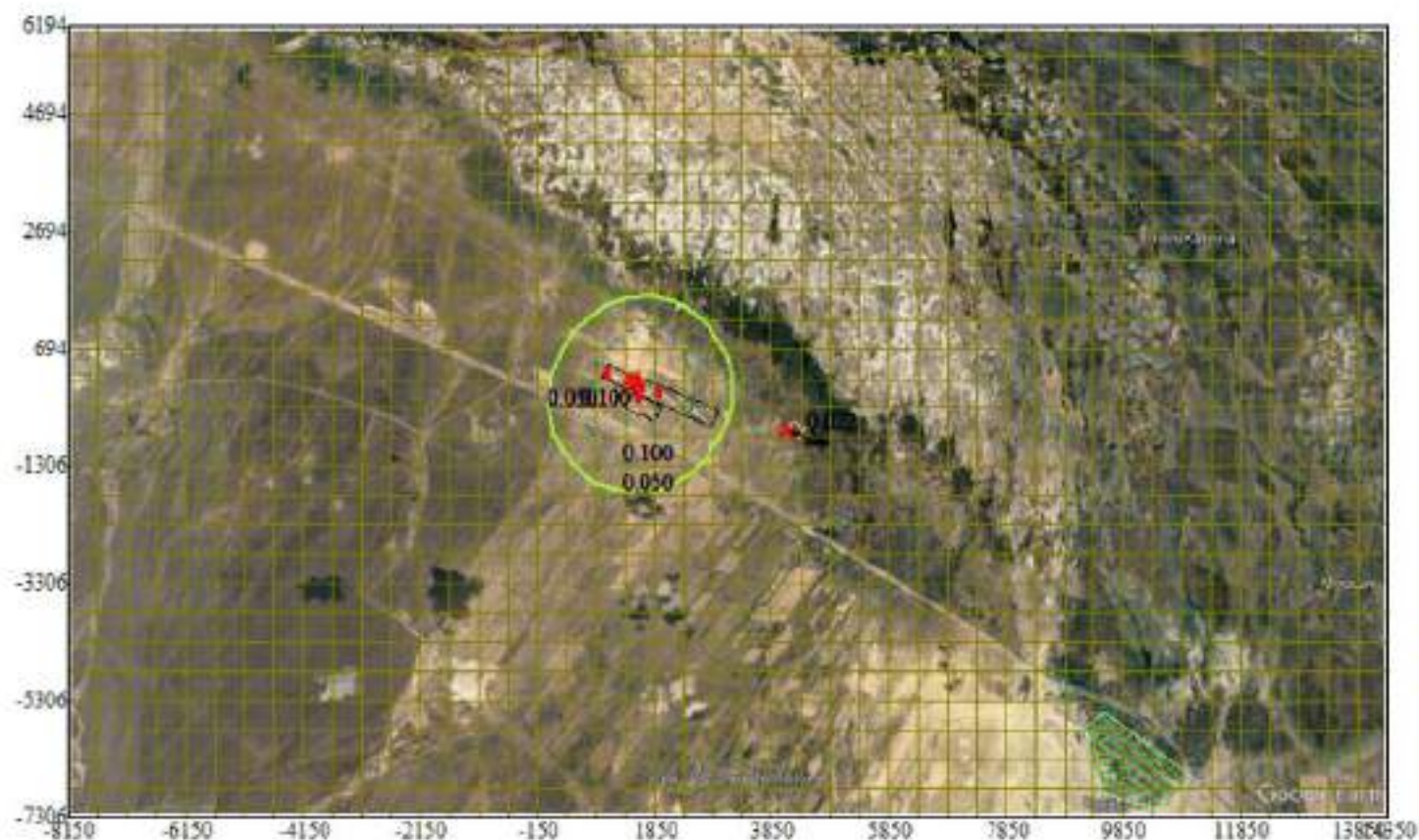
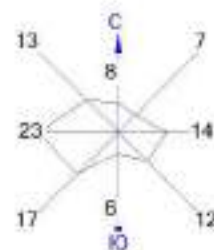
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.3448436 ПДК достигается в точке $x=1850$ $y=194$
 При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

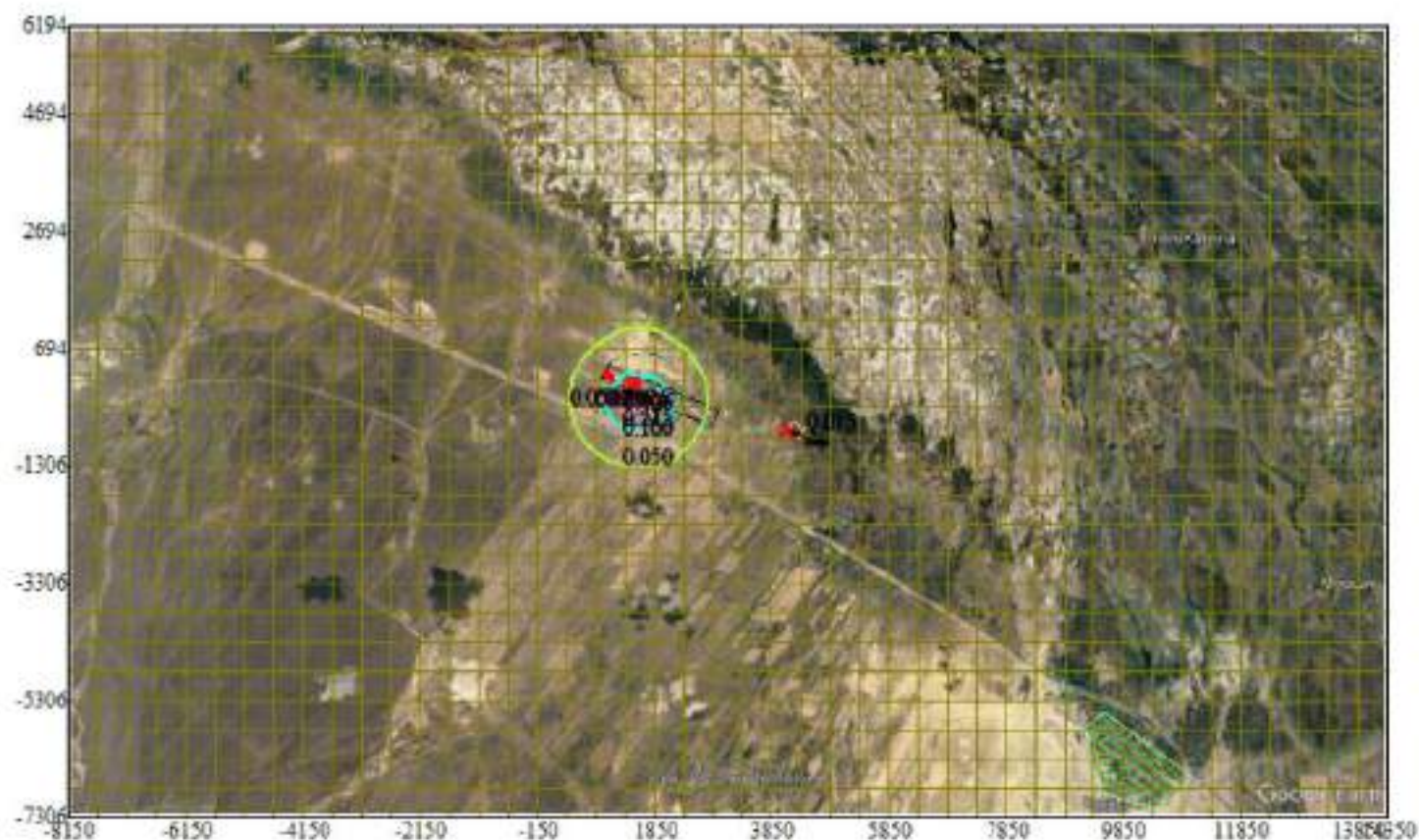
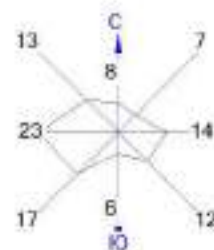
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.9204787 ПДК достигается в точке $x=1350$ $y=-306$
 При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48×28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 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
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

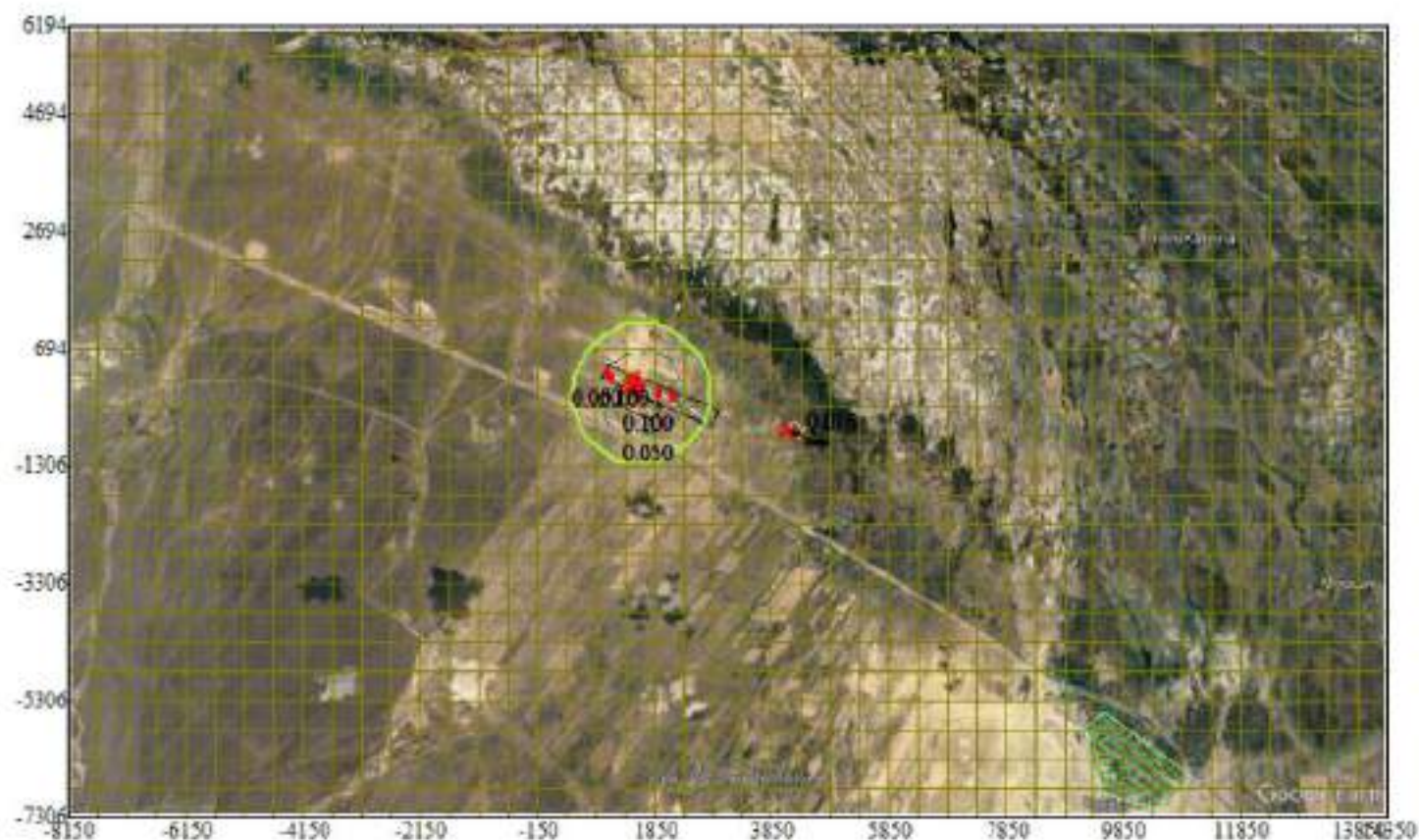
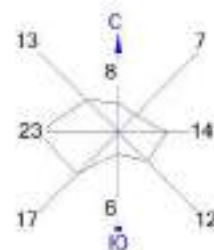
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.215 ПДК
- 0.426 ПДК



Макс концентрация 0.4883763 ПДК достигается в точке $x=1350$ $y=-306$
 При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

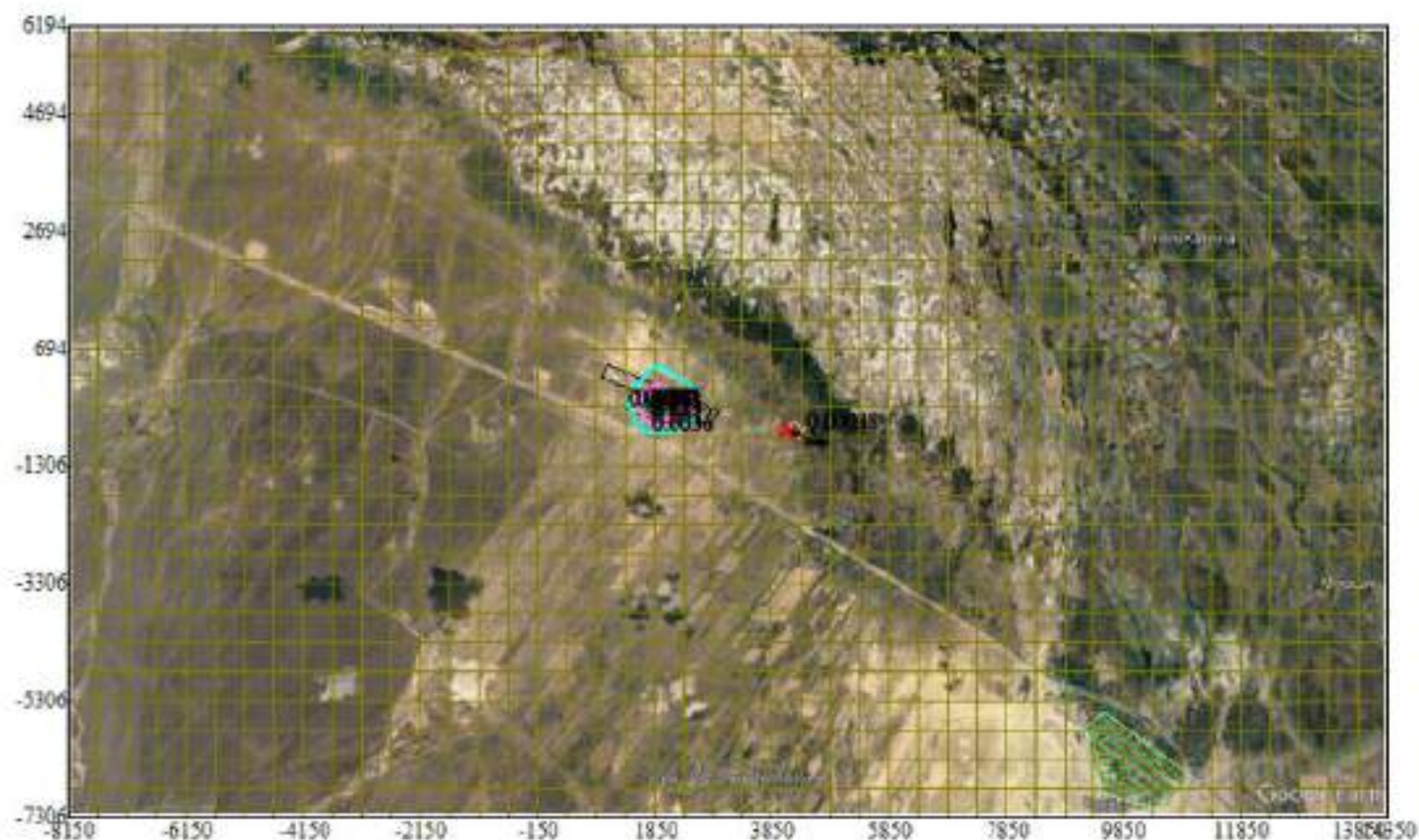
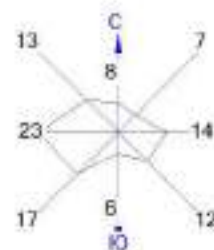
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

0 1266 3798м.
 Масштаб 1:126600

Макс концентрация 0.2471543 ПДК достигается в точке $x=1350$ $y=-306$
 При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48×28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

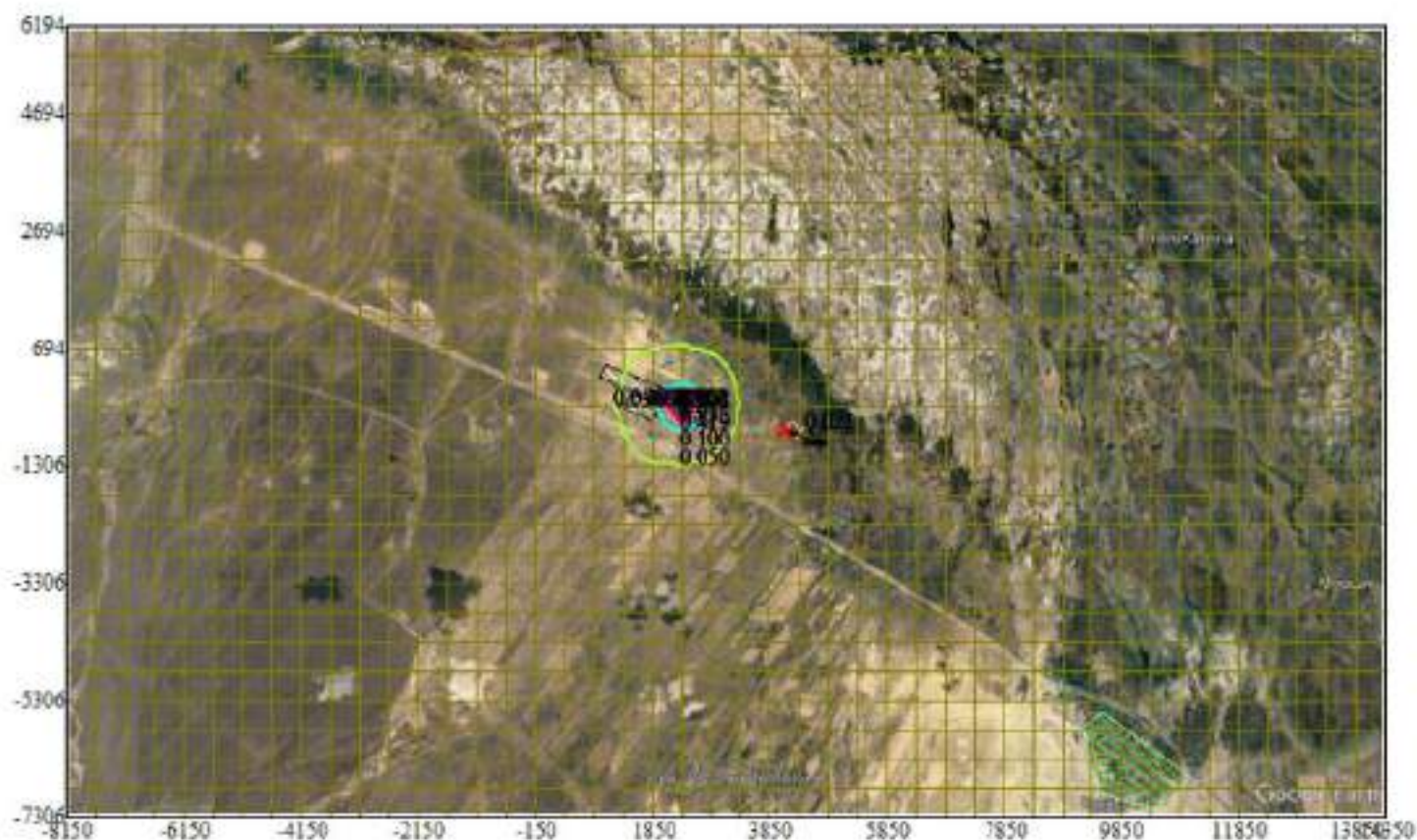
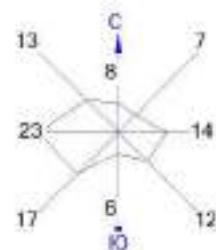
Изолинии в долях ПДК

- 0.0036 ПДК
- 0.0072 ПДК
- 0.011 ПДК
- 0.013 ПДК



Макс концентрация 0.0143436 ПДК достигается в точке $x=1850$ $y=-306$
 При опасном направлении 51° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48×28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

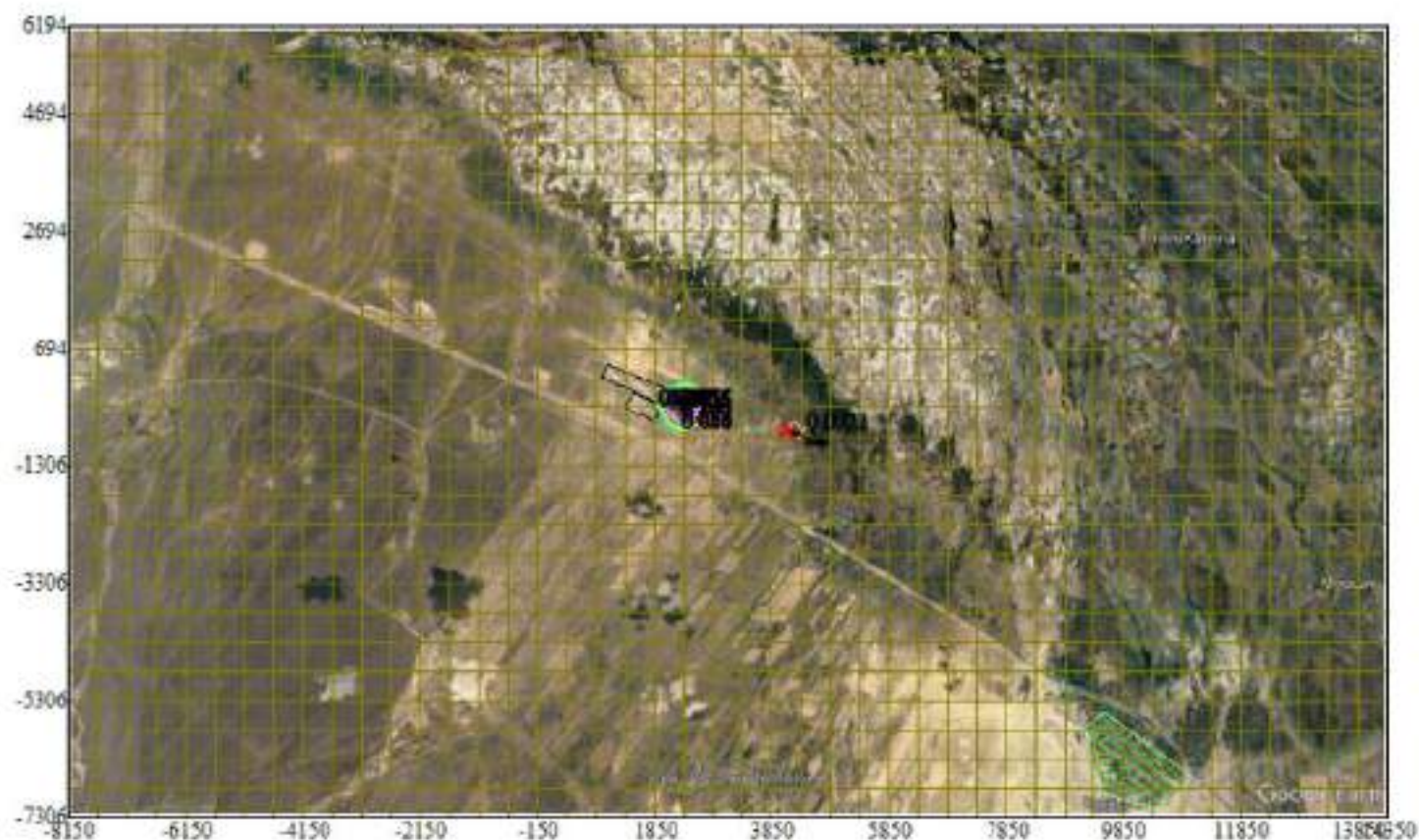
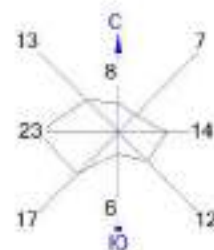
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.419 ПДК
- 0.838 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.257 ПДК
- 1.508 ПДК



Макс концентрация 1.6758029 ПДК достигается в точке х= 2350 у= -306
 При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 1.35 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0621 Метилбензол (349)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

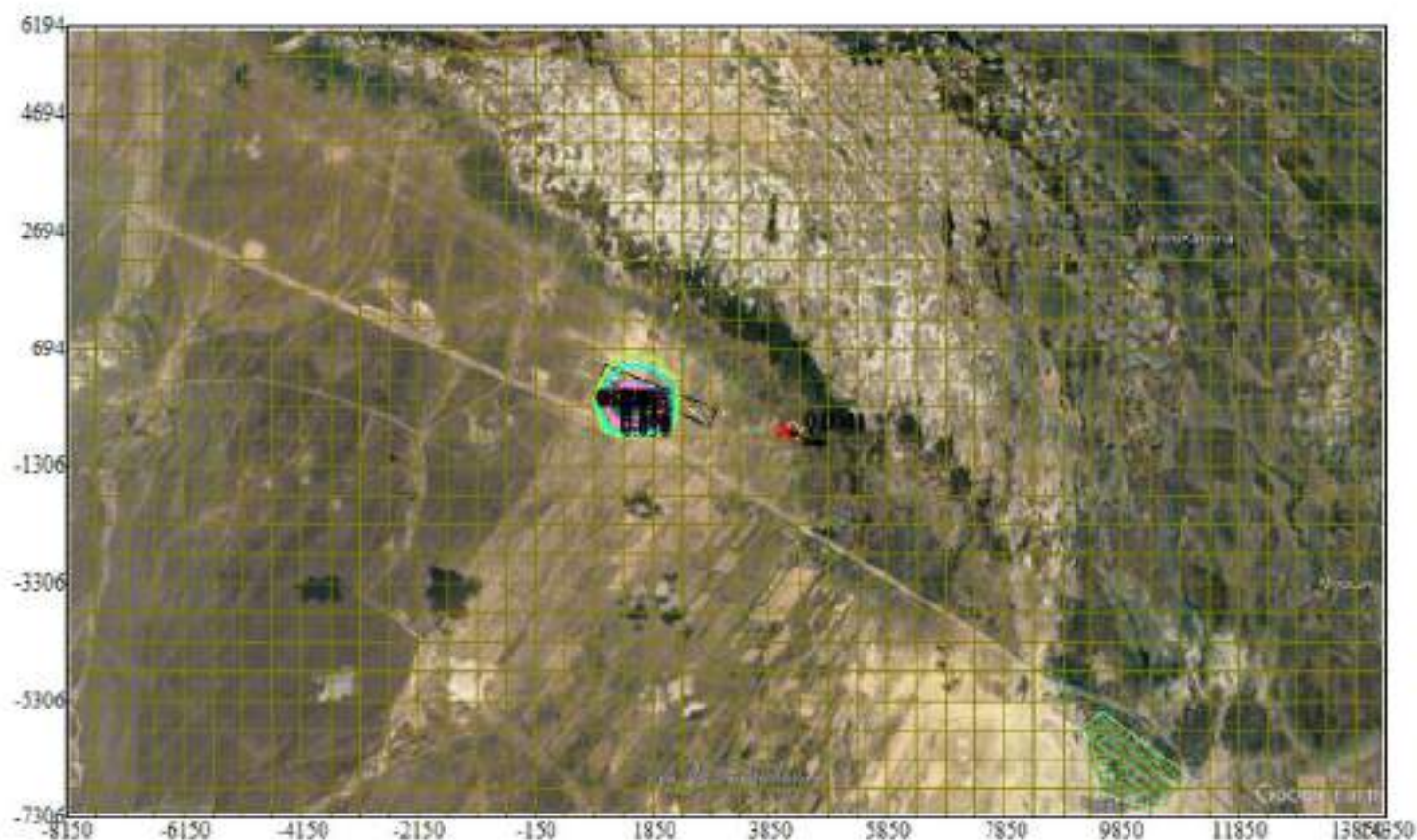
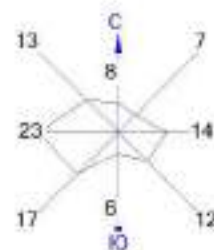
Изолинии в долях ПДК

- 0.044 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.087 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.130 ПДК
- 0.156 ПДК



Макс концентрация 0.1738618 ПДК достигается в точке $x=2350$ $y=-306$
 При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 1.35 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

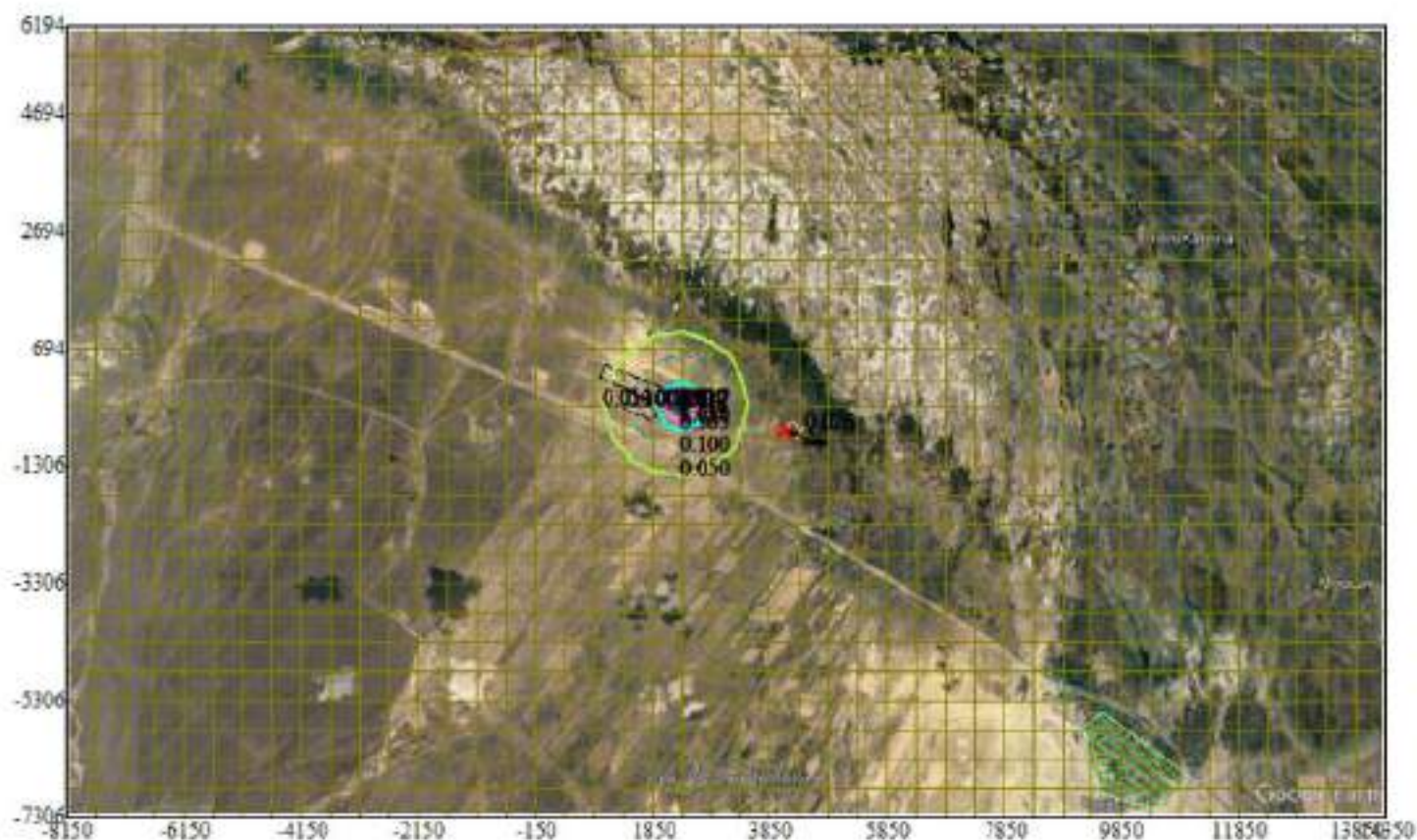
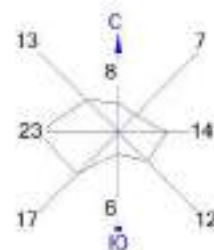
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.071 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.142 ПДК
- 0.213 ПДК
- 0.255 ПДК



Макс концентрация 0.283764 ПДК достигается в точке $x=1350$ $y=-306$
 При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

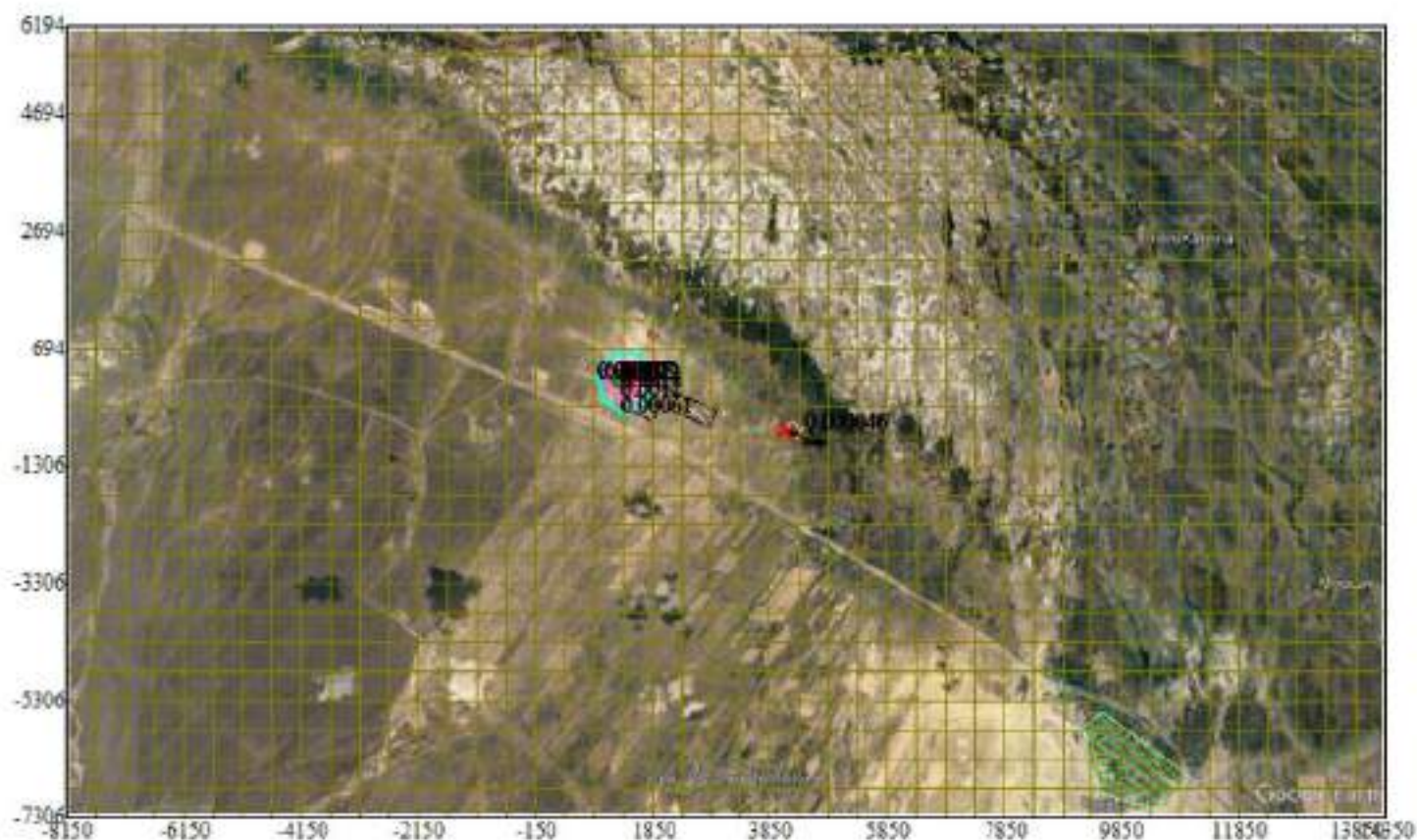
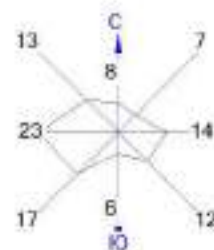
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.505 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.010 ПДК
- 1.514 ПДК
- 1.817 ПДК



Макс концентрация 2.0190399 ПДК достигается в точке $x=2350$ $y=-306$
 При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 1.35 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

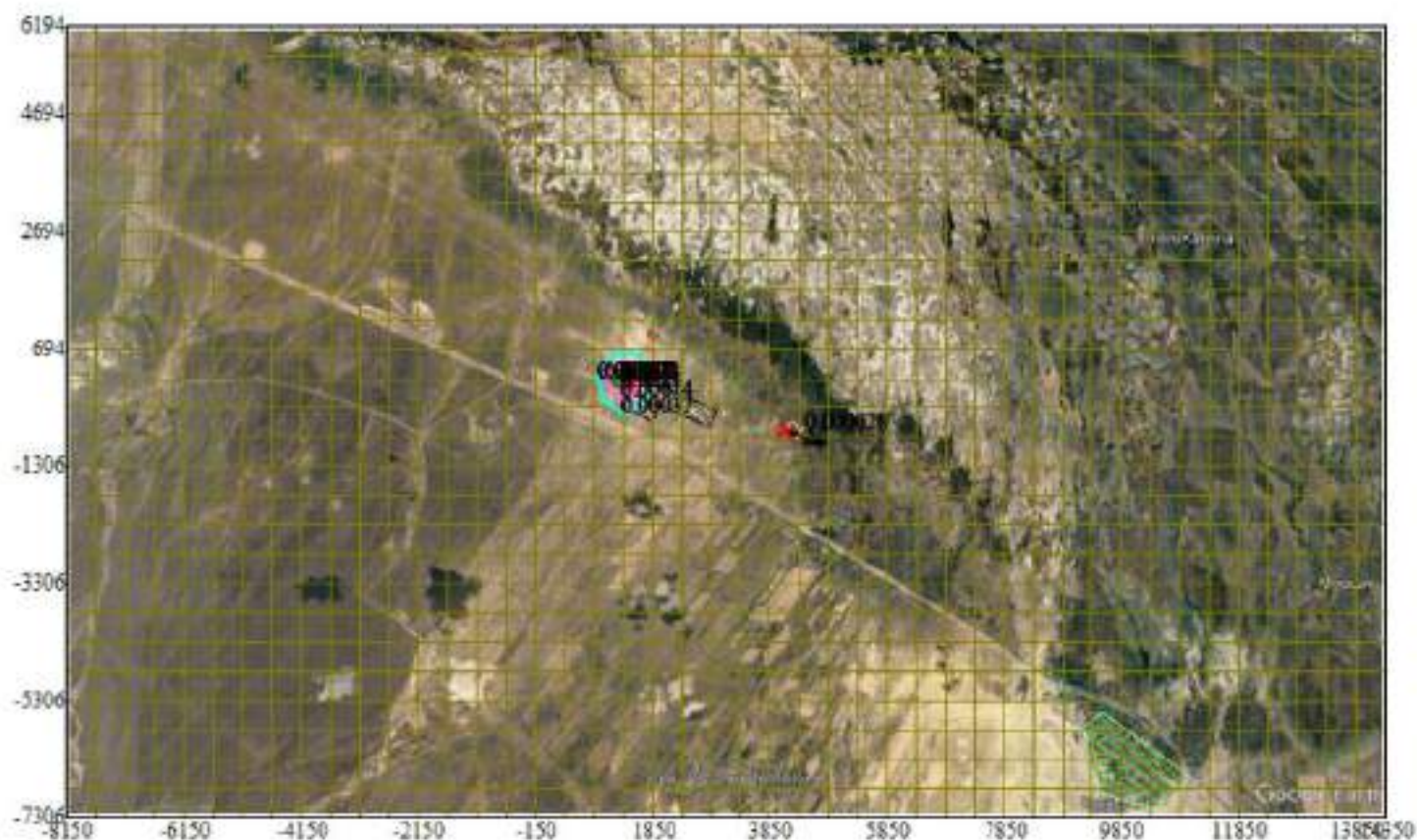
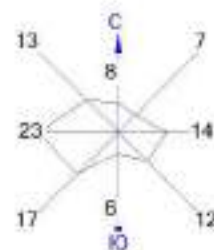
Изолинии в долях ПДК

- 0.00061 ПДК
- 0.0012 ПДК
- 0.0018 ПДК
- 0.0022 ПДК



Макс концентрация 0.002456 ПДК достигается в точке $x=1350$ $y=194$
 При опасном направлении 143° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

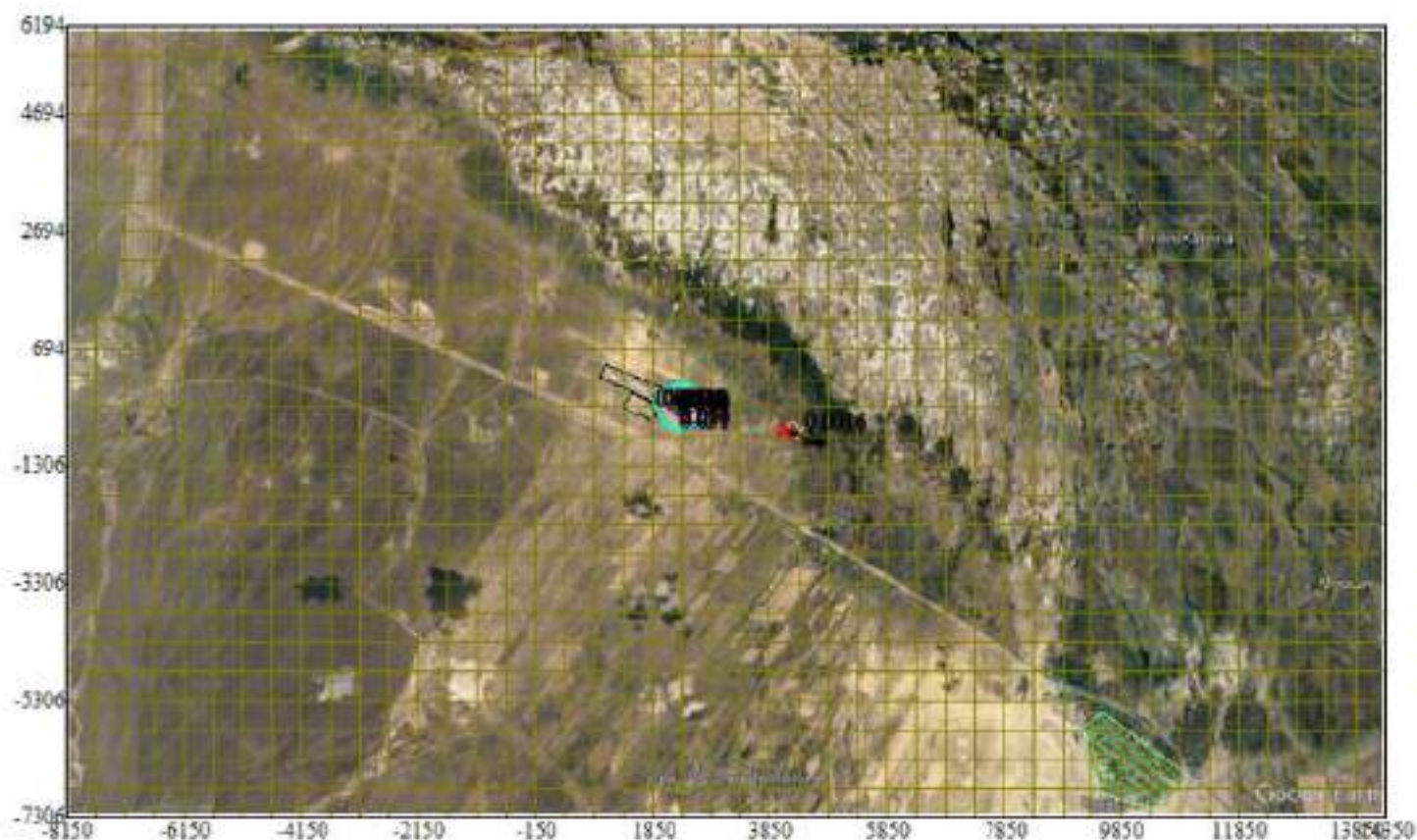
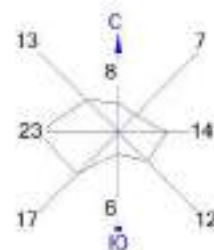
Изолинии в долях ПДК

- 0.00037 ПДК
- 0.00074 ПДК
- 0.0011 ПДК
- 0.0013 ПДК



Макс концентрация 0.0014736 ПДК достигается в точке х= 1350 у= 194
 При опасном направлении 143° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

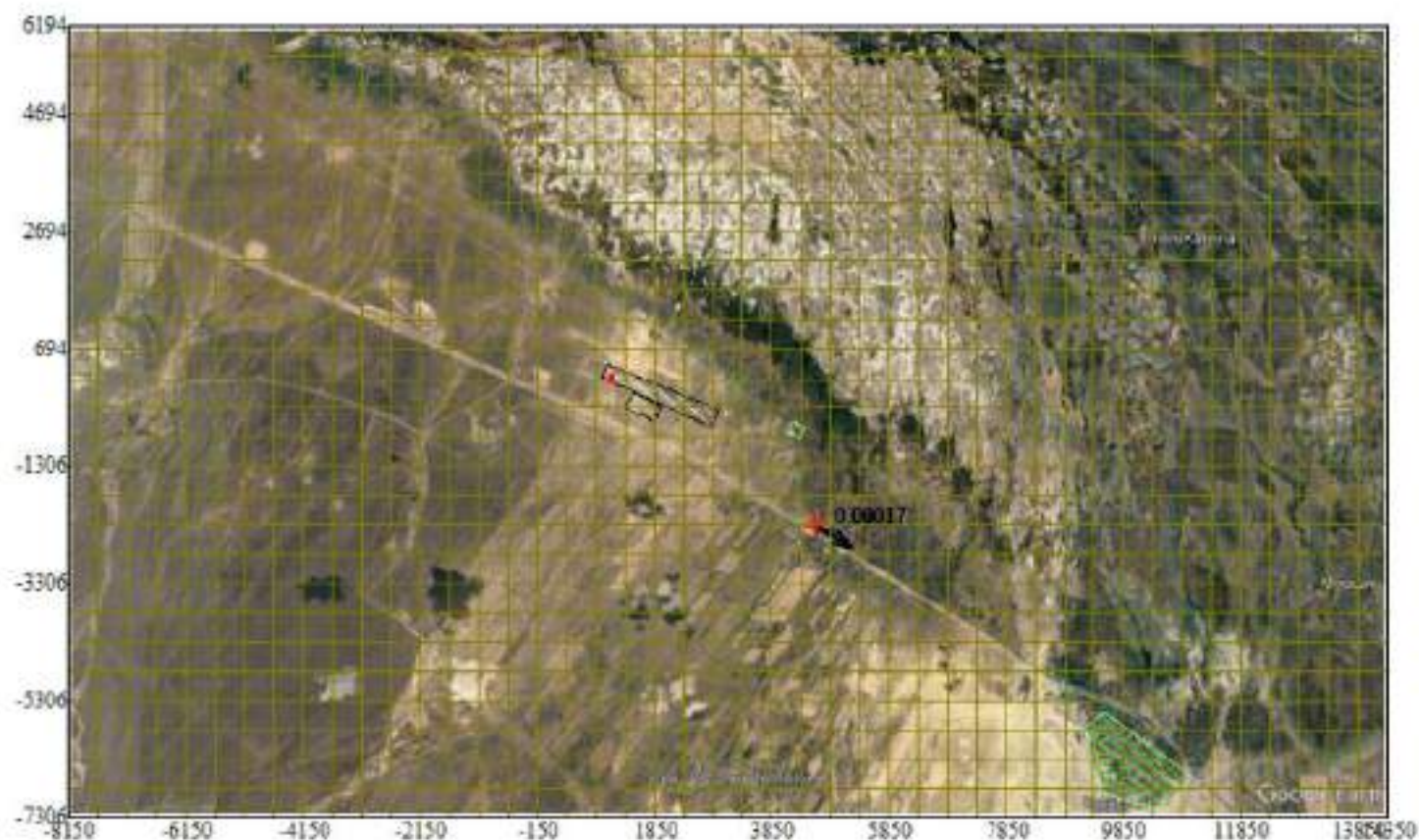
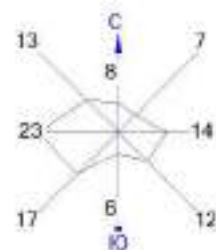
Изолинии в долях ПДК

- 0.031 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.083 ПДК
- 0.094 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.112 ПДК



Макс концентрация 0.1249882 ПДК достигается в точке $x=2350$ $y=-306$
 При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 1.35 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

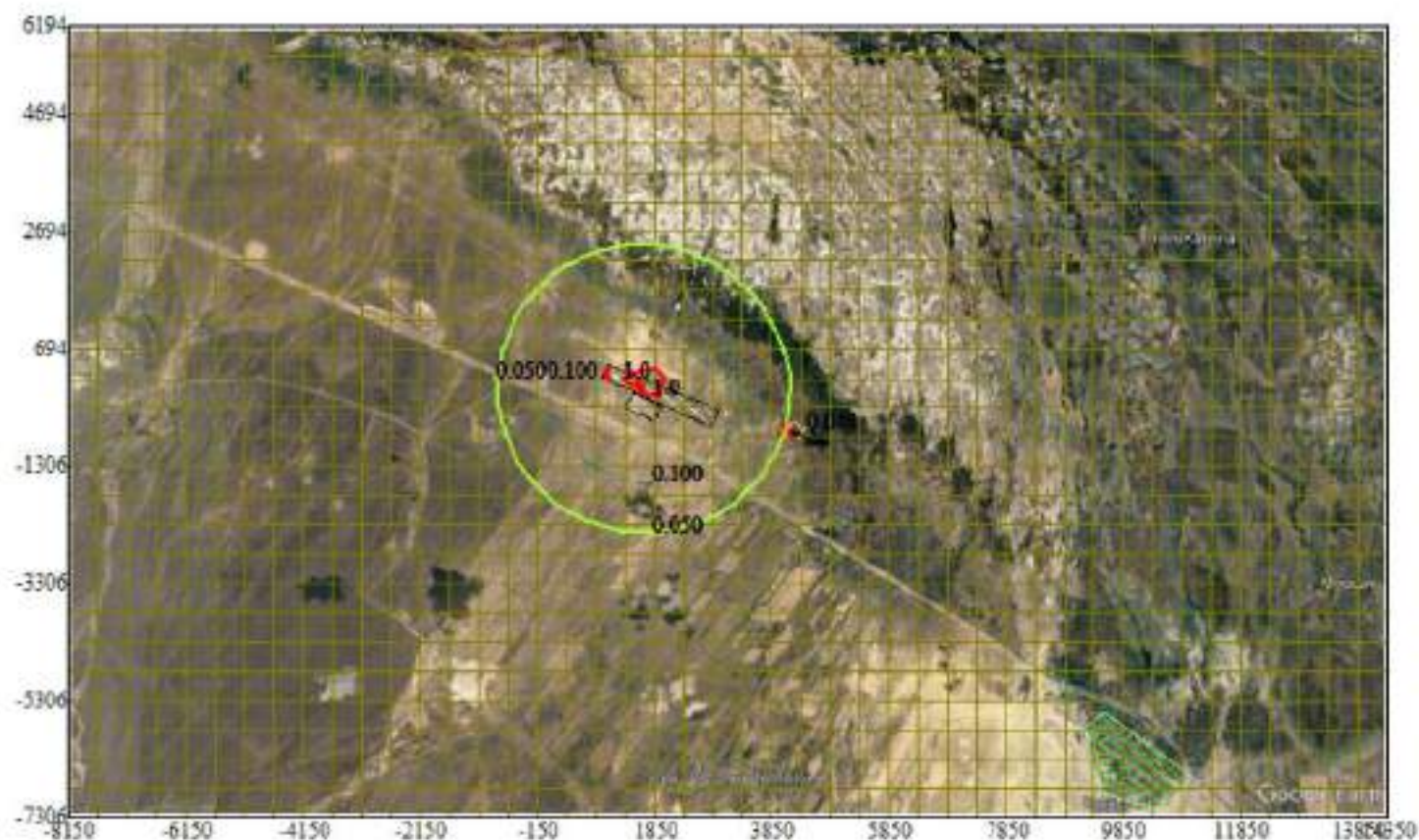
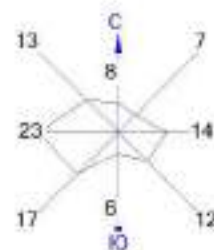


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Жилые зоны, группа N 03
 - Территория предприятия
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01
 - Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК



Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2732 Керосин (654*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

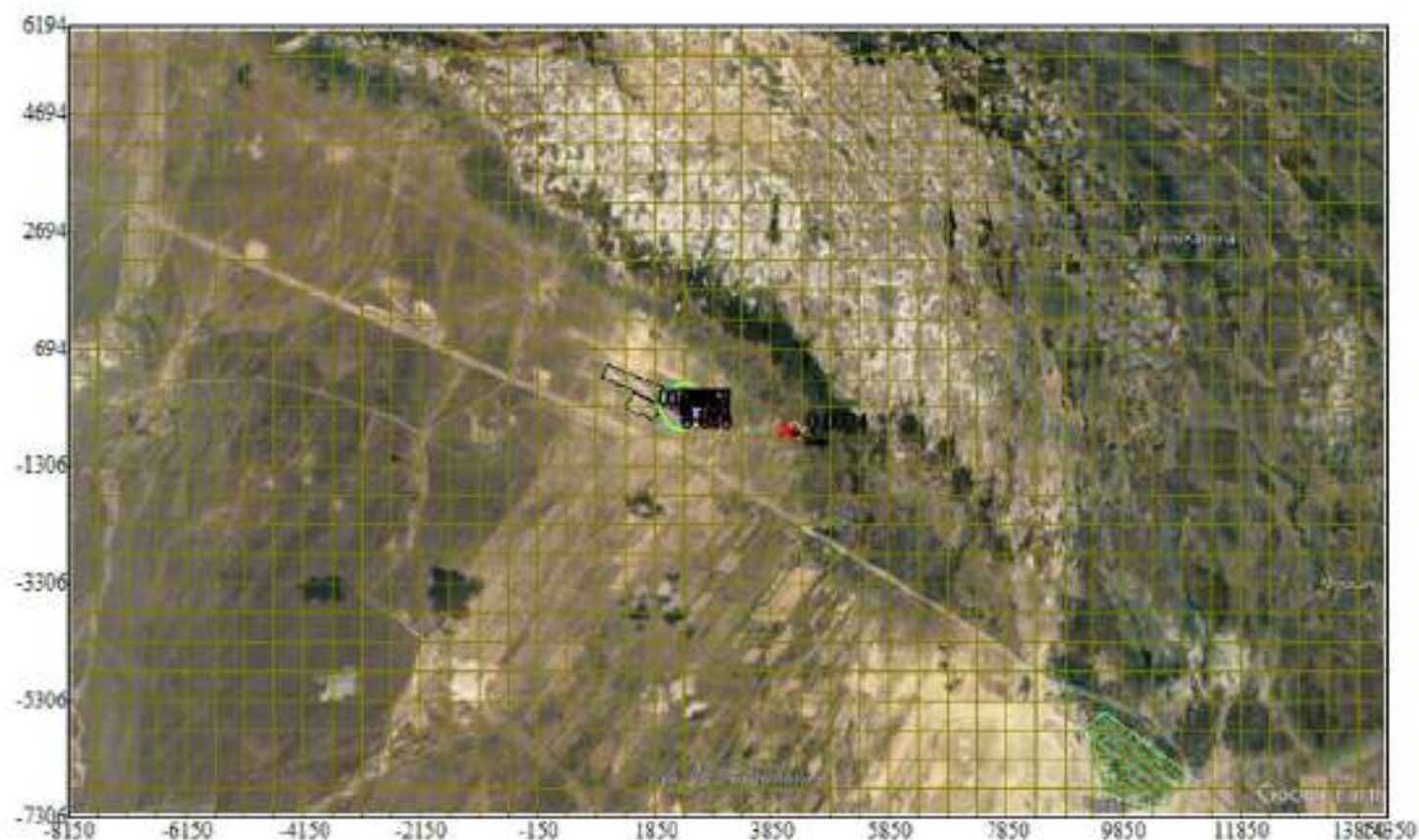
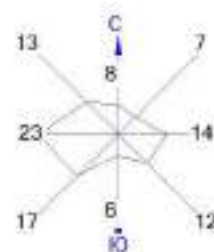
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.3850629 ПДК достигается в точке $x=1850$ $y=194$
 При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2752 Уайт-спирит (1294*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

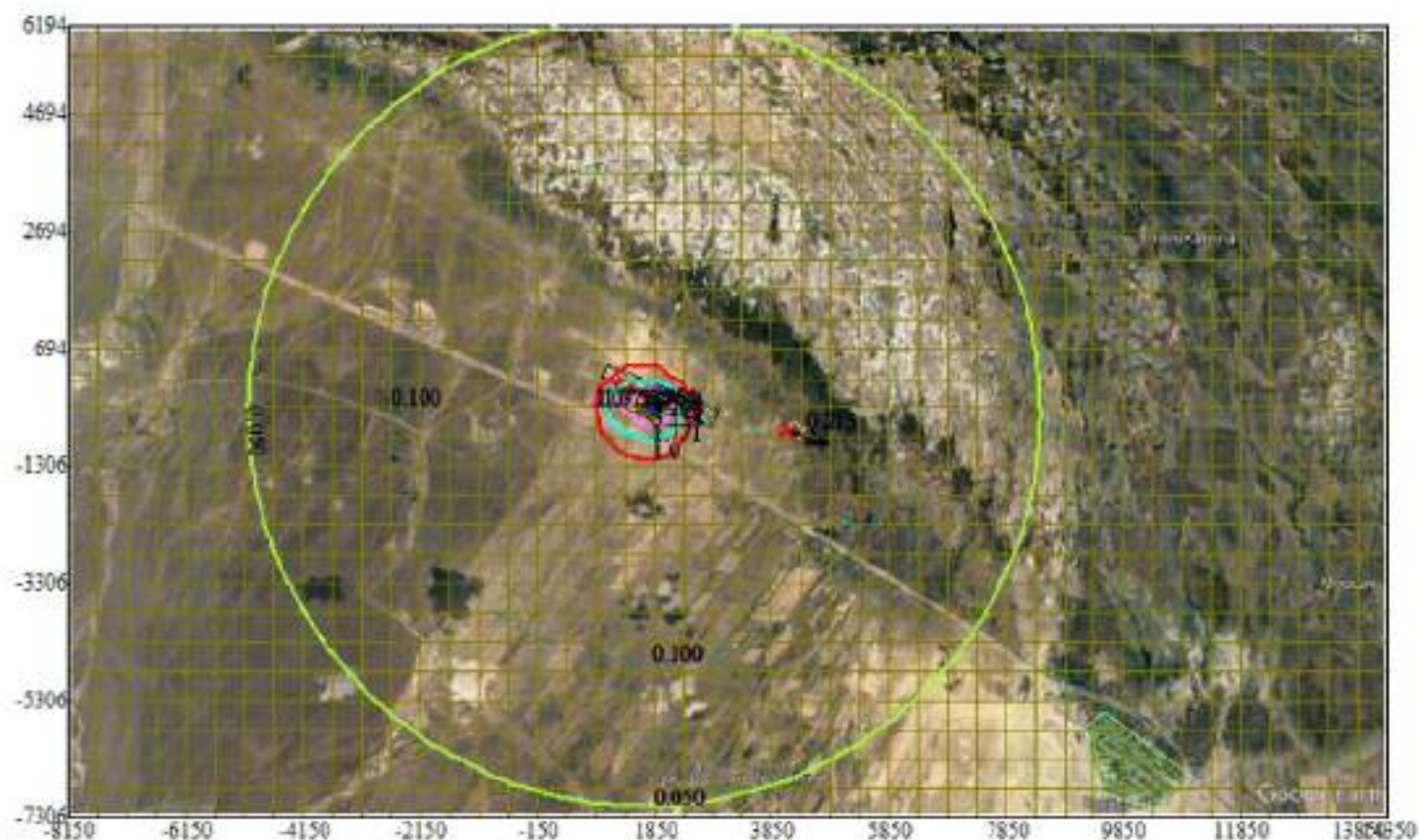
Изолинии в долях ПДК

- 0.048 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.093 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.139 ПДК
- 0.167 ПДК



Макс концентрация 0.1857517 ПДК достигается в точке x= 2350 y= -306
 При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 1.35 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 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:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

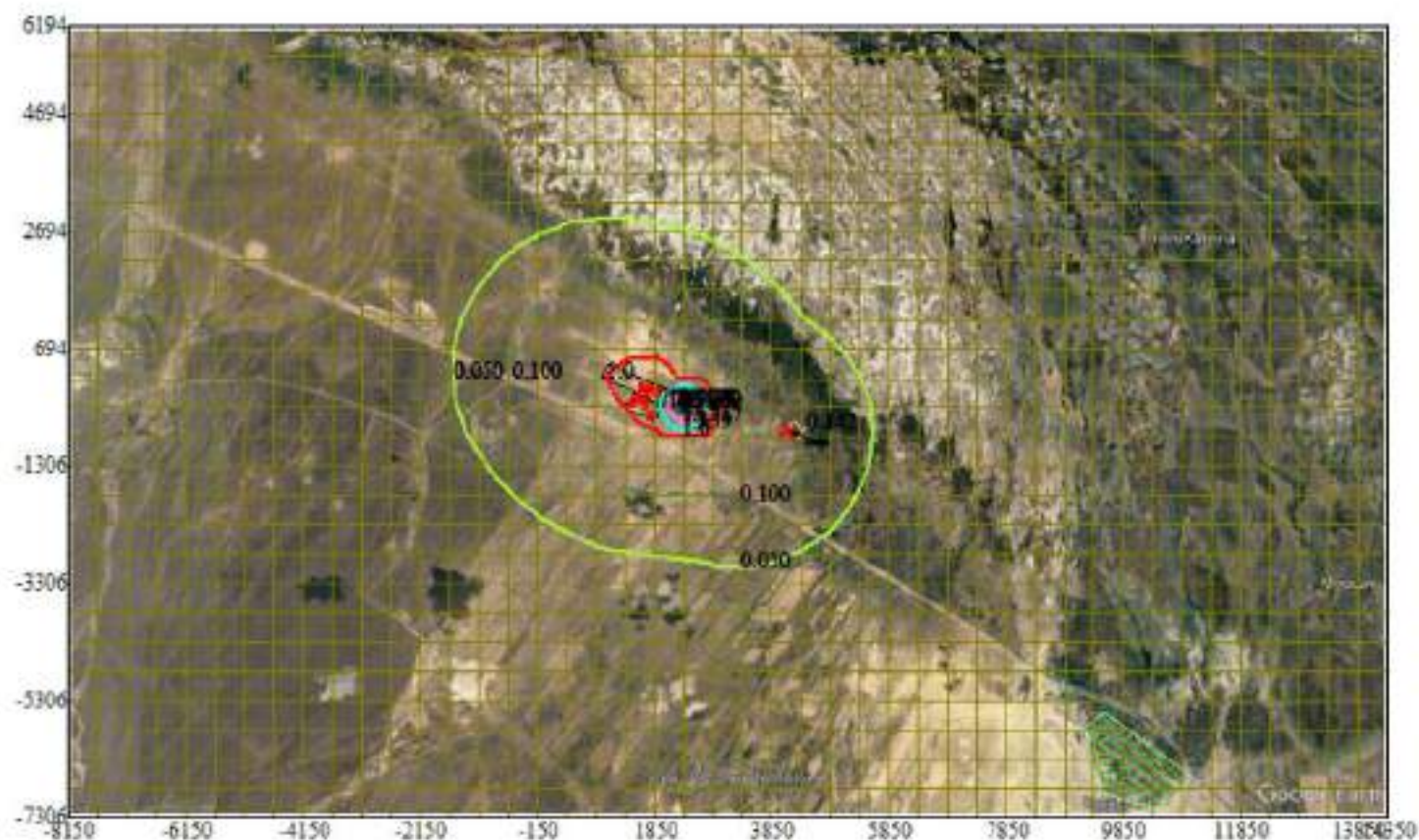
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.771 ПДК
- 3.534 ПДК
- 5.296 ПДК
- 6.354 ПДК



Макс концентрация 7.0591588 ПДК достигается в точке x= 1850 y= -306
 При опасном направлении 174° и опасной скорости ветра 0.92 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

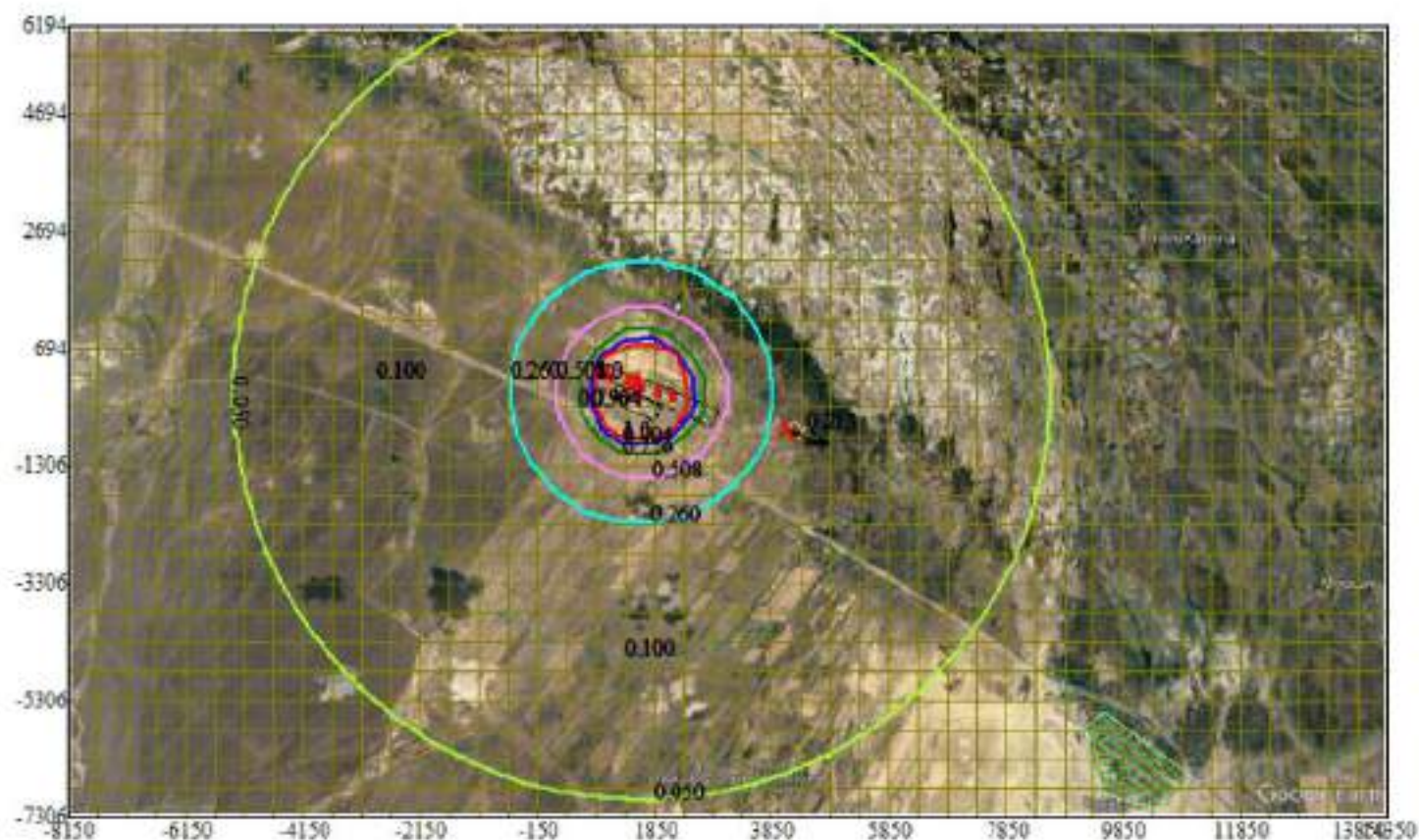
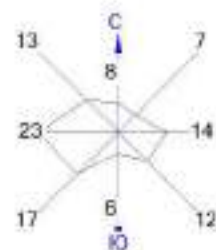
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 7.159 ПДК
- 14.317 ПДК
- 21.474 ПДК
- 25.769 ПДК



Макс концентрация 28.6316719 ПДК достигается в точке $x = 2350$ $y = -306$
 При опасном направлении 153° и опасной скорости ветра 1.64 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

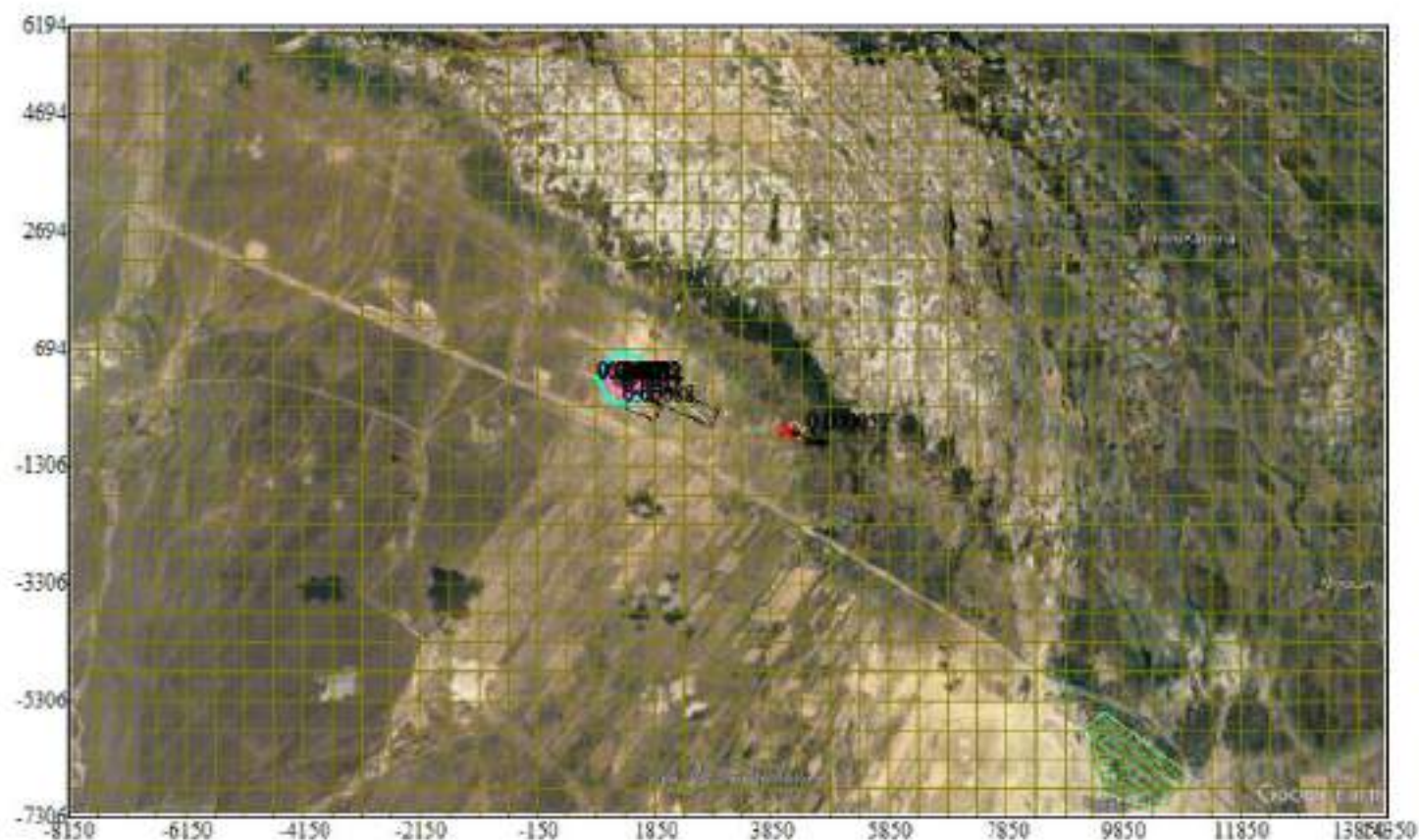
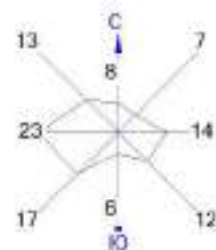
Изолнии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.260 ПДК
- 0.508 ПДК
- 0.758 ПДК
- 0.904 ПДК
- 1.0 ПДК

0 1266 3798м.
 Масштаб 1:126600

Макс концентрация 4.0072713 ПДК достигается в точке $x=1850$ $y=194$
 При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6037 0333+1325



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

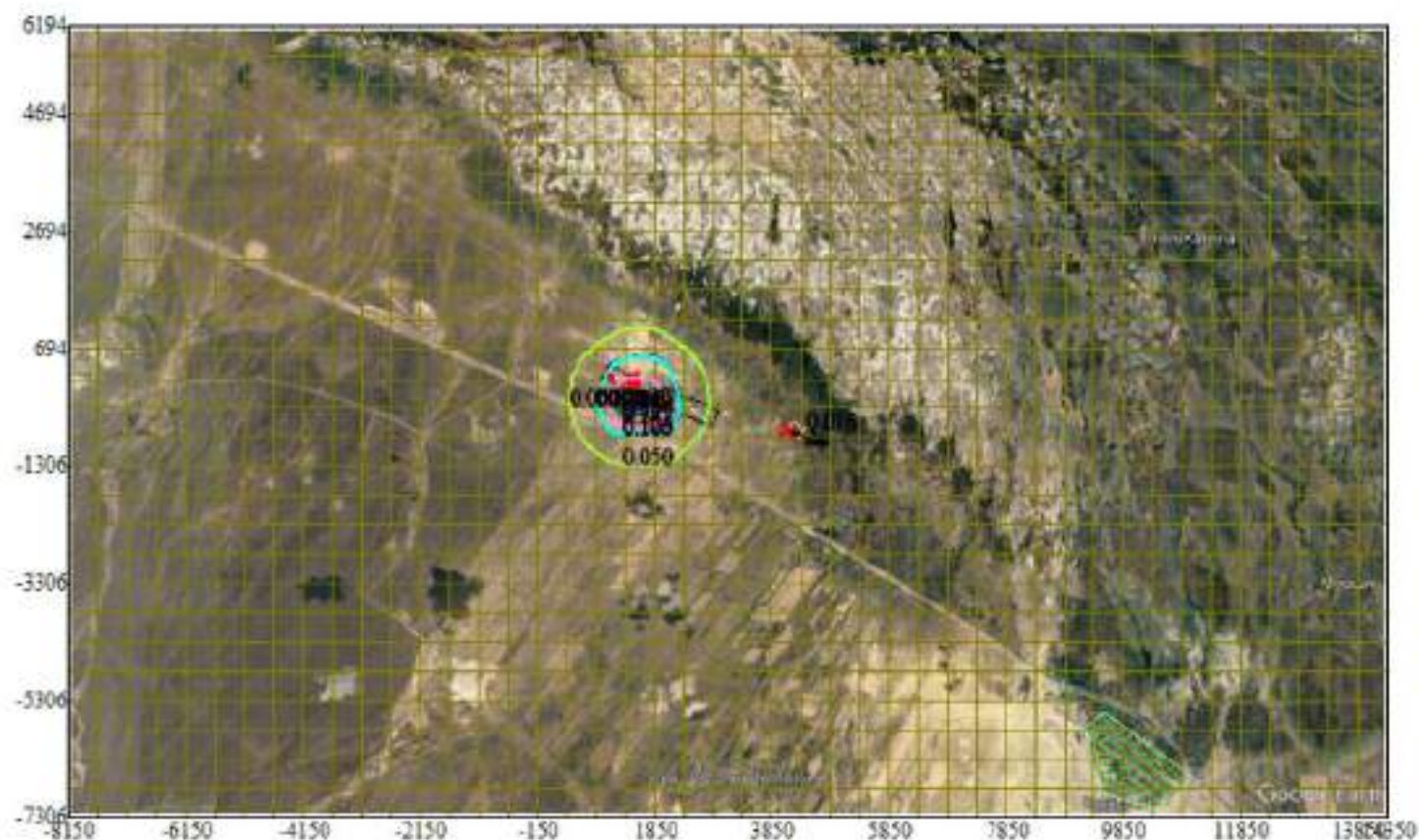
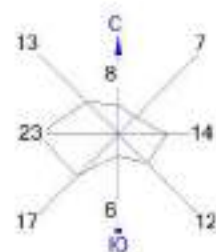
Изолинии в долях ПДК

- 0.00068 ПДК
- 0.0018 ПДК
- 0.0026 ПДК
- 0.0032 ПДК



Макс концентрация 0.0035211 ПДК достигается в точке x= 1350 y= 194
 При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 1.89 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6041 0330+0342



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

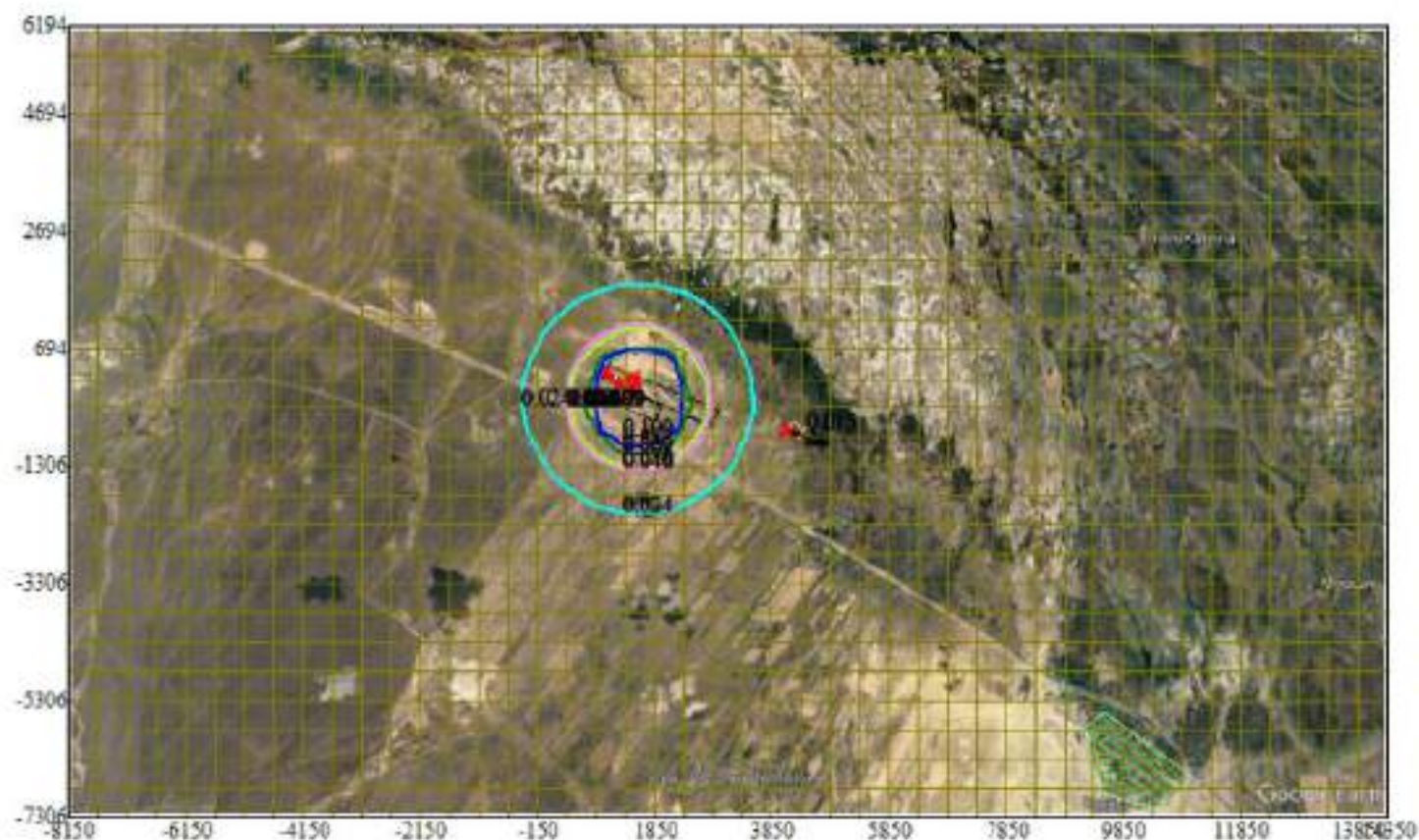
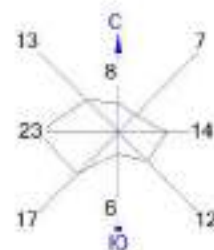
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.123 ПДК
- 0.245 ПДК
- 0.366 ПДК
- 0.440 ПДК



Макс концентрация 0.4883763 ПДК достигается в точке $x=1350$ $y=-306$
 При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48×28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолнии в долях ПДК

- 0.024 ПДК
- 0.046 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.089 ПДК
- 0.083 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.4883763 ПДК достигается в точке $x=1350$ $y=-306$
 При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчет на существующее положение.

Приложение 23

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект"

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на период эксплуатации

г. Зайсан, Аэропорт Зайсан эксплуатация

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
								ЖЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0000736/0.00000294	0.00005158/0.0002063	4109/ -706	1417/ -716	6002	54.5	100	производство: Инфраструктура аэропорта
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0003419/0.00000034	0.0022956/0.0000023	4109/ -706	1417/ -716	6002	52.3	100	производство: Инфраструктура аэропорта
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0023227/0.0004645	0.0155179/0.0031036	4109/ -706	1046/ -541	0001	32.3	57.3	производство: Инфраструктура аэропорта
						6005	47.7	24.6	производство: Инфраструктура аэропорта
						0005	15.8	14.4	производство: Инфраструктура аэропорта
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0003895/0.0001558	0.0039097/0.0015639	4109/ -706	1417/ -716	0005	61.3	99.5	производство: Инфраструктура аэропорта
						6005	23.1		производство: Инфраструктура

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
на период эксплуатации

г. Зайсан, Аэропорт Зайсан эксплуатация

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0000764/0.00000115	0.0007139/0.0001071	4109/ -706	1417/ -716	0001	15.6	98.4	аэропорта производство: Инфраструктура аэропорта производство: Инфраструктура аэропорта производство: Инфраструктура аэропорта производство: Инфраструктура
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0001107/0.0000553	0.0009076/0.0004538	4109/ -706	1417/ -716	0005	44.2	54.1	аэропорта производство: Инфраструктура аэропорта производство: Инфраструктура
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.016848/0.0001348	0.016848/0.0001348	*/*	*/*	0003	63.6	45.9	аэропорта производство: Инфраструктура аэропорта производство: Инфраструктура
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0028171/0.0140857	0.0282318/0.1411592	4109/ -706	1417/ -716	6001	23.8	23.8	аэропорта производство: Инфраструктура аэропорта производство: Инфраструктура
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001476/0.000003	0.0007918/0.0000158	4109/ -706	1417/ -716	0004	12.6	12.6	аэропорта производство: Инфраструктура аэропорта производство: Инфраструктура
0402	Бутан (99)	0.0017095/0.3419024	0.0201267/4.0253412	4109/ -706	1417/ -716	6005	95.5	100	аэропорта производство: Инфраструктура аэропорта производство: Инфраструктура
						6002	58.2	100	аэропорта производство: Инфраструктура аэропорта производство: Инфраструктура
						6003	41.8		аэропорта производство: Инфраструктура аэропорта производство: Инфраструктура
						0002	100	100	аэропорта производство: Инфраструктура

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

на период эксплуатации

г. Зайсан, Аэропорт Зайсан эксплуатация									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0.0177386/0.0177386	0.0832053/0.0832053	4109/-706	1417/-716	6004	100	100	аэропорта производство: ИВПП
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)	0.0000978/0.0000029	0.0015935/0.00000478	4109/-706	1417/-716	0005	100	100	производство: Инфраструктура аэропорта
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0000587/0.0000029	0.0009561/0.00000478	4109/-706	1417/-716	0005	100	100	производство: Инфраструктура аэропорта
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000332/0.00166	0.0034838/0.0174191	4109/-706	1417/-716	6005	100	100	производство: Инфраструктура аэропорта
2732	Керосин (654*)	0.0002065/0.0002478	0.0013059/0.0015671	4109/-706	1788/-890	6005	48.4	55.7	производство: Инфраструктура аэропорта
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000497/0.00000497	0.0006183/0.0006183	4109/-706	1417/-716	0003	51.6	44.3	производство: Инфраструктура аэропорта
						0005	57.4	76.4	производство: Инфраструктура аэропорта
						6001	22.1	16	производство: Инфраструктура аэропорта
2902	Взвешенные частицы (116)	0.000103/0.00000515	0.0011828/0.0005914	4109/-706	1788/-890	0004	20.5	7.6	производство: Инфраструктура аэропорта
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0008483/0.00000339	0.0097386/0.0003895	4109/-706	1788/-890	0006	100	100	производство: Инфраструктура аэропорта
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (	Г р у п п ы с у м м а ц и и : 0.0024334	0.0160453	4109/	1046/	0001	30.8	53.7	производство: аэропорта

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
на период эксплуатации

г. Зайсан, Аэропорт Зайсан эксплуатация

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			-706	-541	6005	48	26.6	Инфраструктура аэропорта производство: Инфраструктура аэропорта
37 (39) 0333 1325	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0000743	0.0010264	4109/ -706	1417/ -716	0005	79	16.4	Инфраструктура аэропорта производство: Инфраструктура аэропорта
41 (35) 0330 0342	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000242	0.0011679	4109/ -706	1417/ -716	0005 6002	42.2 34.3	4.7	Инфраструктура аэропорта производство: Инфраструктура аэропорта
44 (30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0001263	0.0010037	4109/ -706	1417/ -716	0005 6003	23.6 24.6	50.3	Инфраструктура аэропорта производство: Инфраструктура аэропорта
						6005	48.9	39.9	Инфраструктура аэропорта производство: Инфраструктура аэропорта

Приложение 24

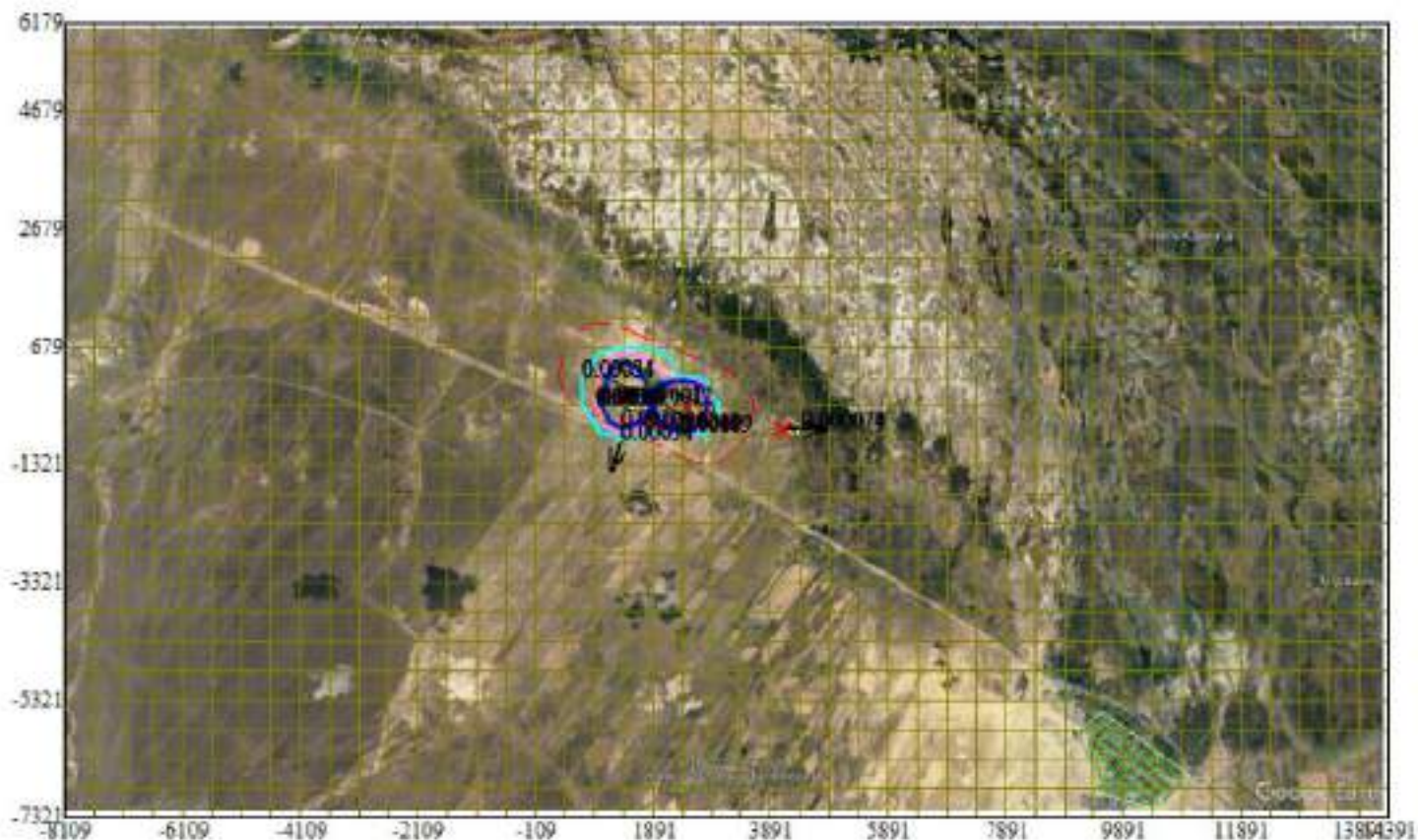
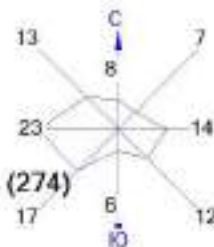
На период эксплуатации

Город : 015 г. Зайсан

Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

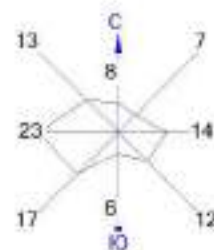
Изолинии в долях ПДК

- 0.00034 ПДК
- 0.00069 ПДК
- 0.0010 ПДК
- 0.0012 ПДК



Макс концентрация 0.0067367 ПДК достигается в точке x= 2391 y= -321
 При опасном направлении 104° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 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
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

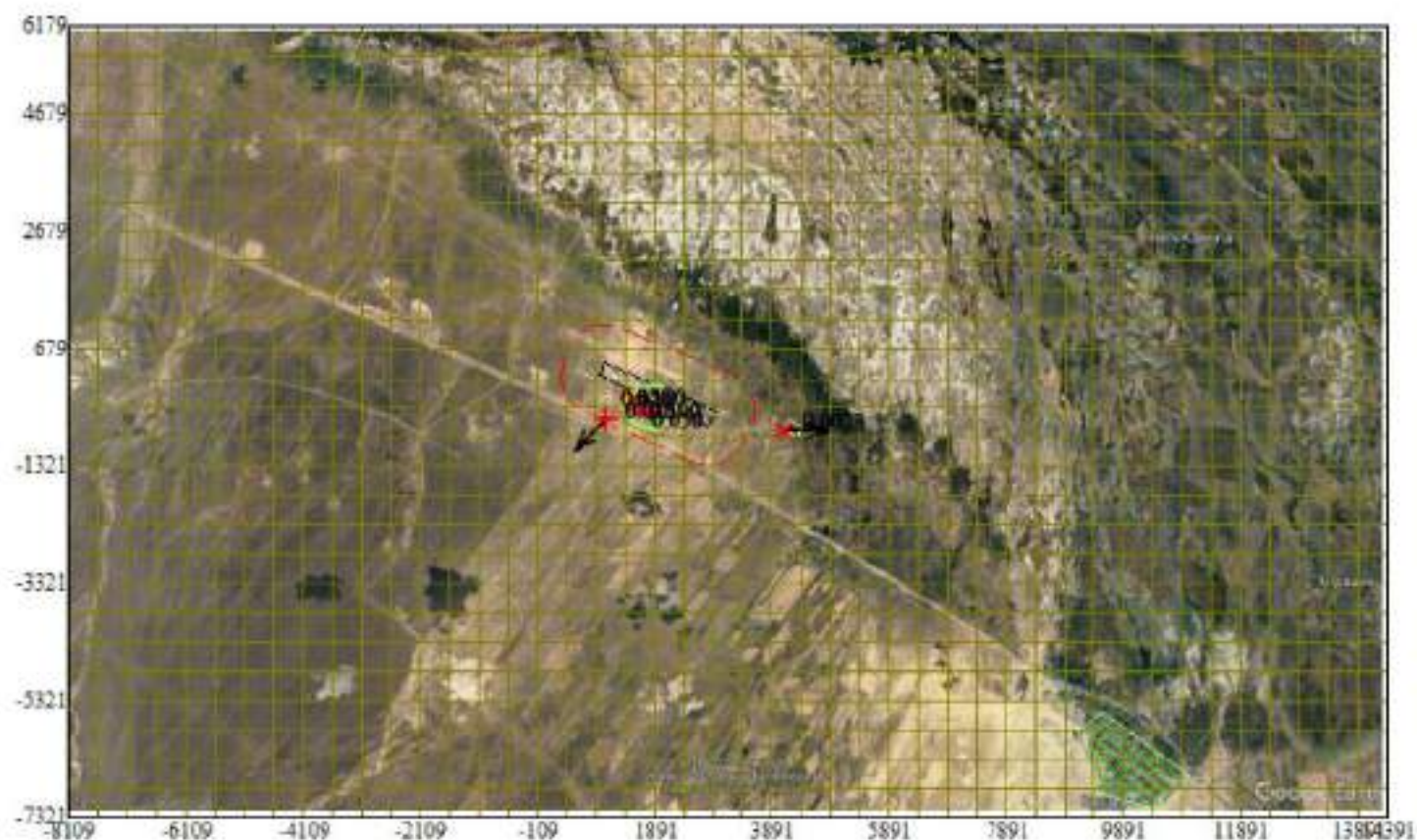
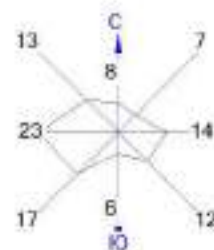
Изолинии в долях ПДК

- 0.0017 ПДК
- 0.0033 ПДК
- 0.0050 ПДК
- 0.0060 ПДК



Макс концентрация 0.032875 ПДК достигается в точке х= 2381 у= -321
 При опасном направлении 104° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

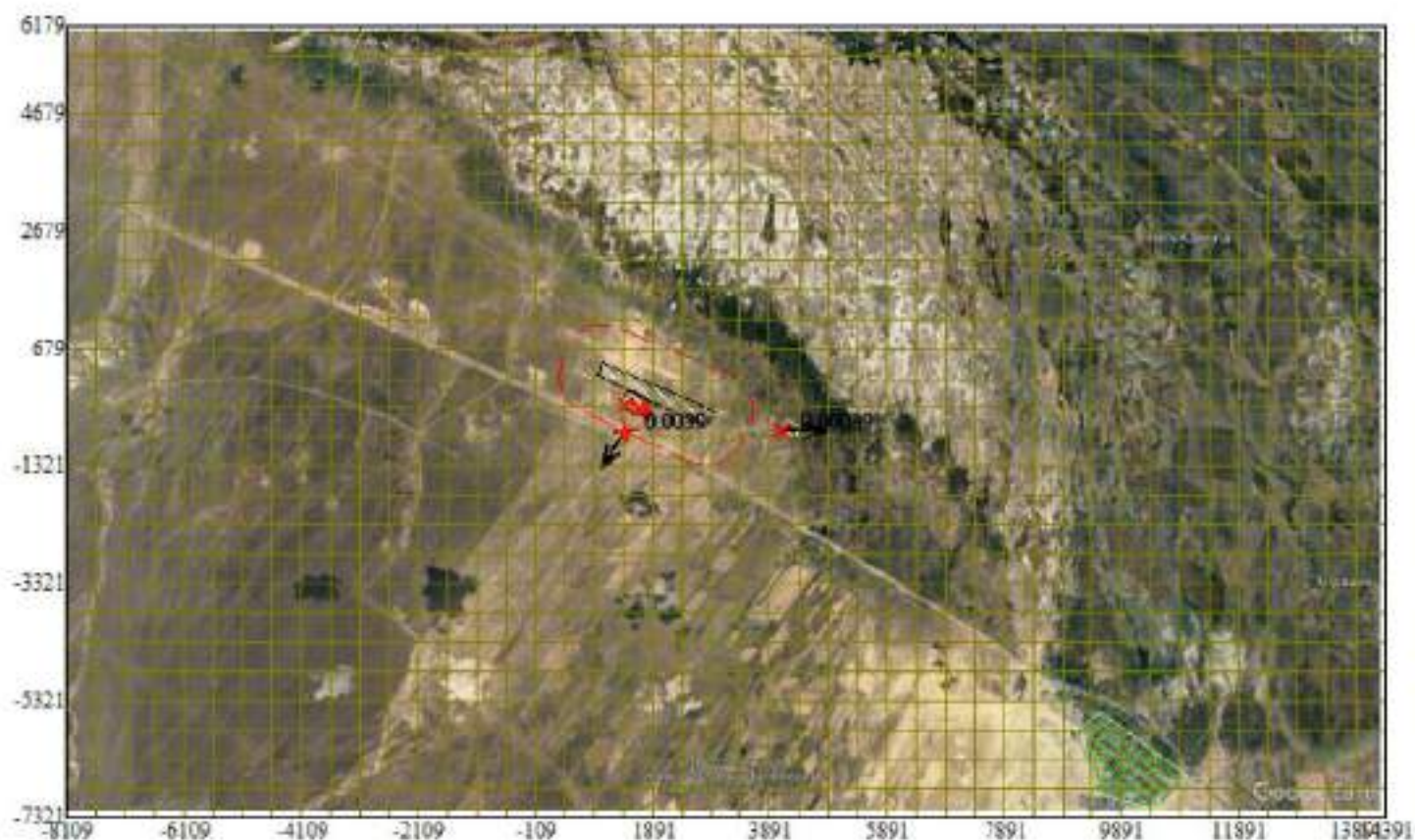
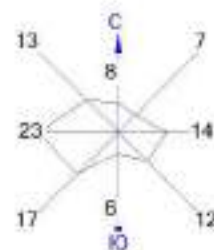
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1658534 ПДК достигается в точке $x=1891$ $y=-321$
 При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48×28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

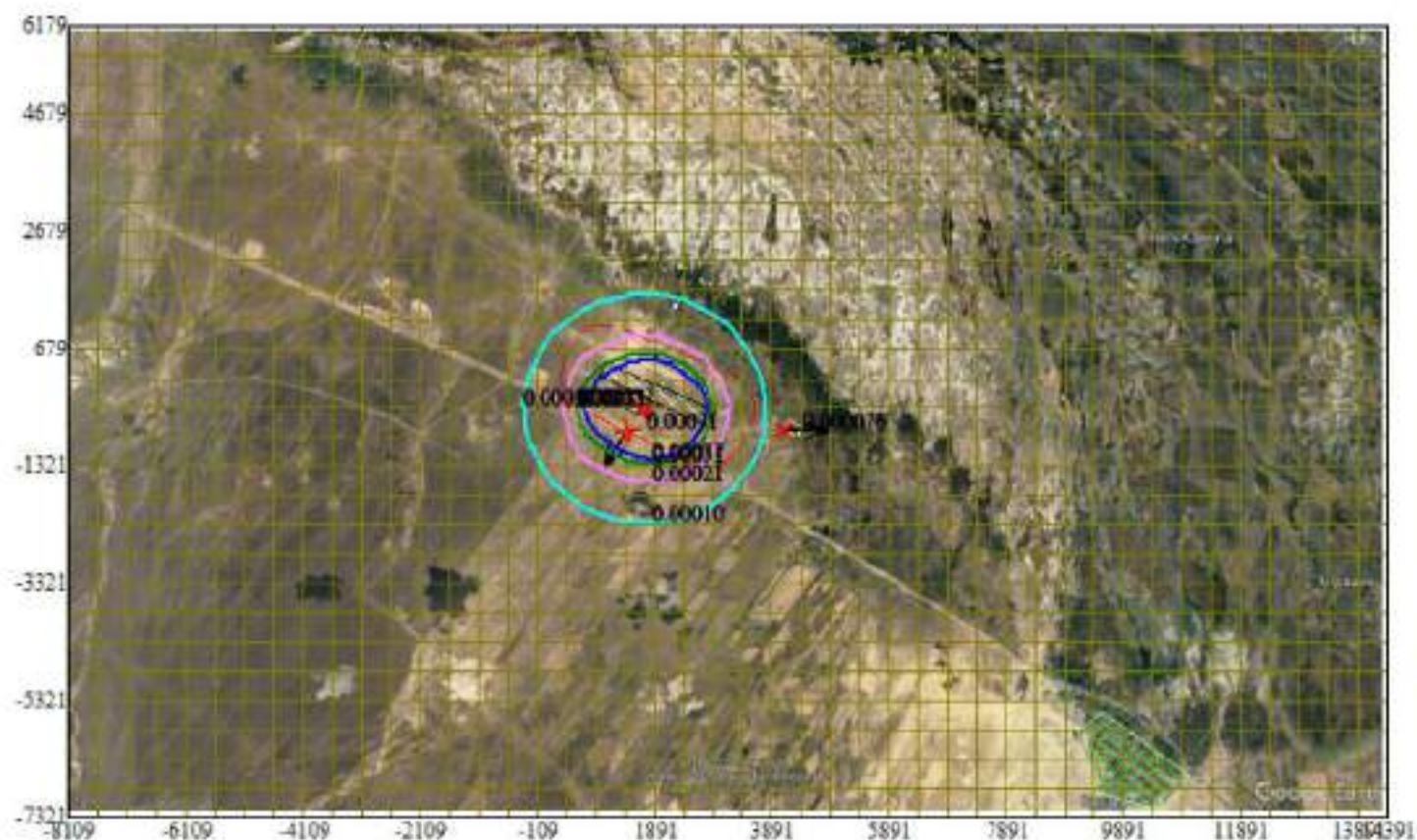
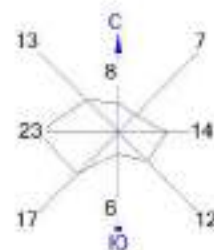
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК



Макс концентрация 0.0172151 ПДК достигается в точке x= 1891 y= -321
 При опасном направлении 255° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

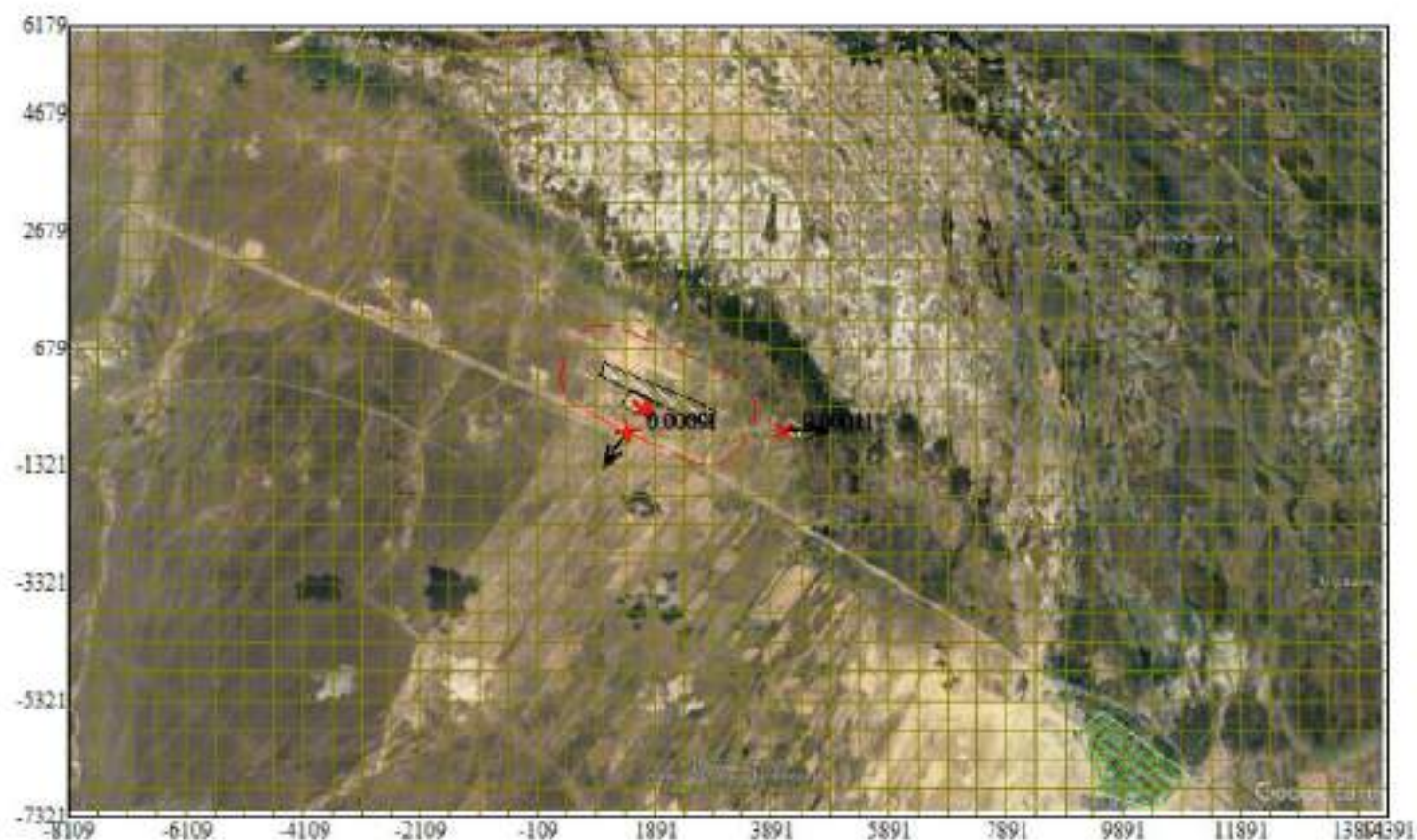
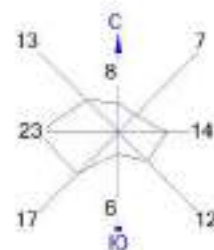
Изолинии в долях ПДК

- 0.00010 ПДК
- 0.00021 ПДК
- 0.00031 ПДК
- 0.00075 ПДК



Макс концентрация 0.0181786 ПДК достигается в точке $x=1891$ $y=-321$
 При опасном направлении 250° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Условные обозначения:

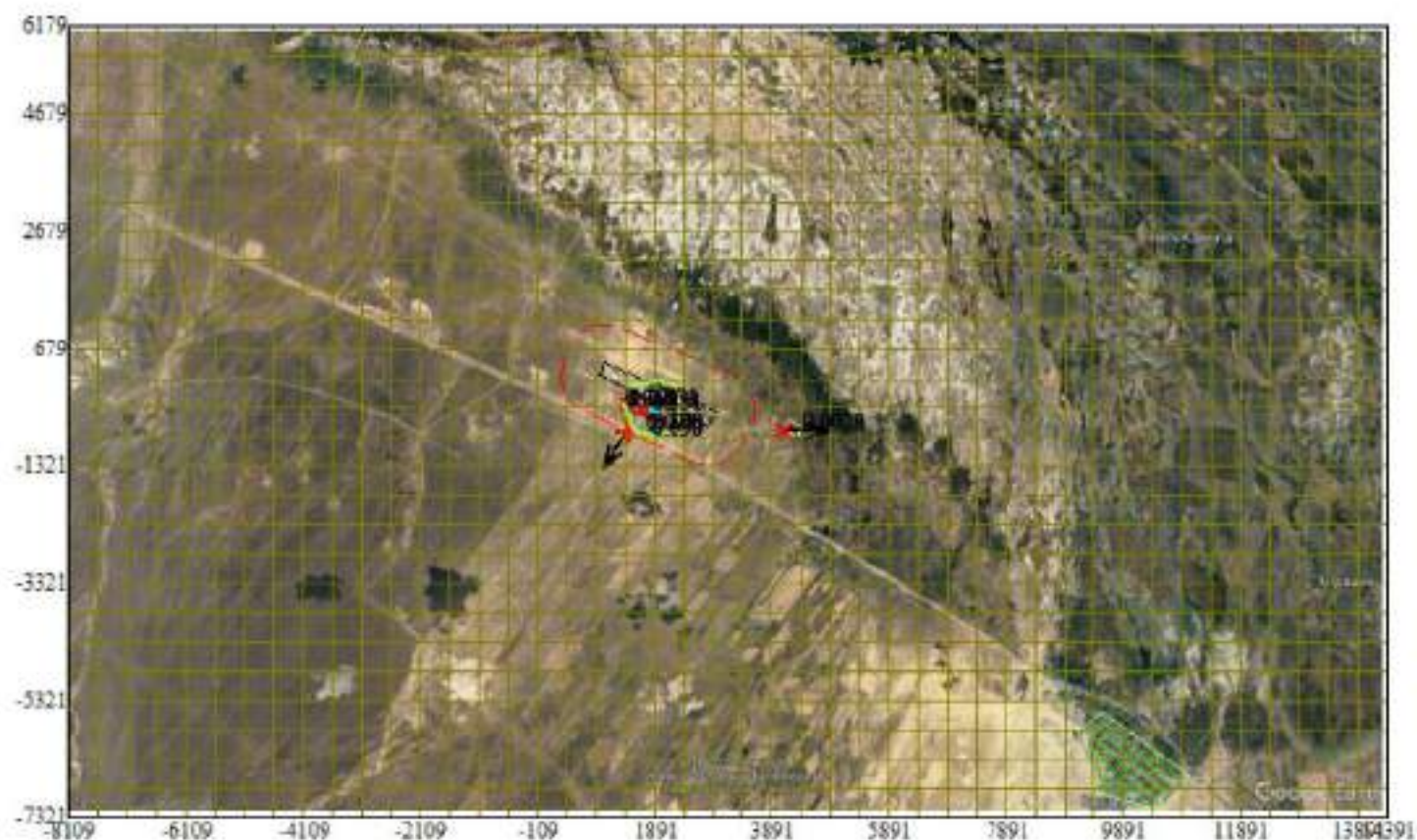
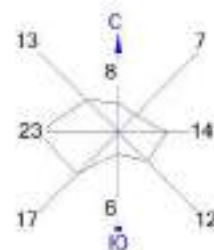
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК



Макс концентрация 0.009529 ПДК достигается в точке $x=1891$ $y=-321$
 При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48×28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

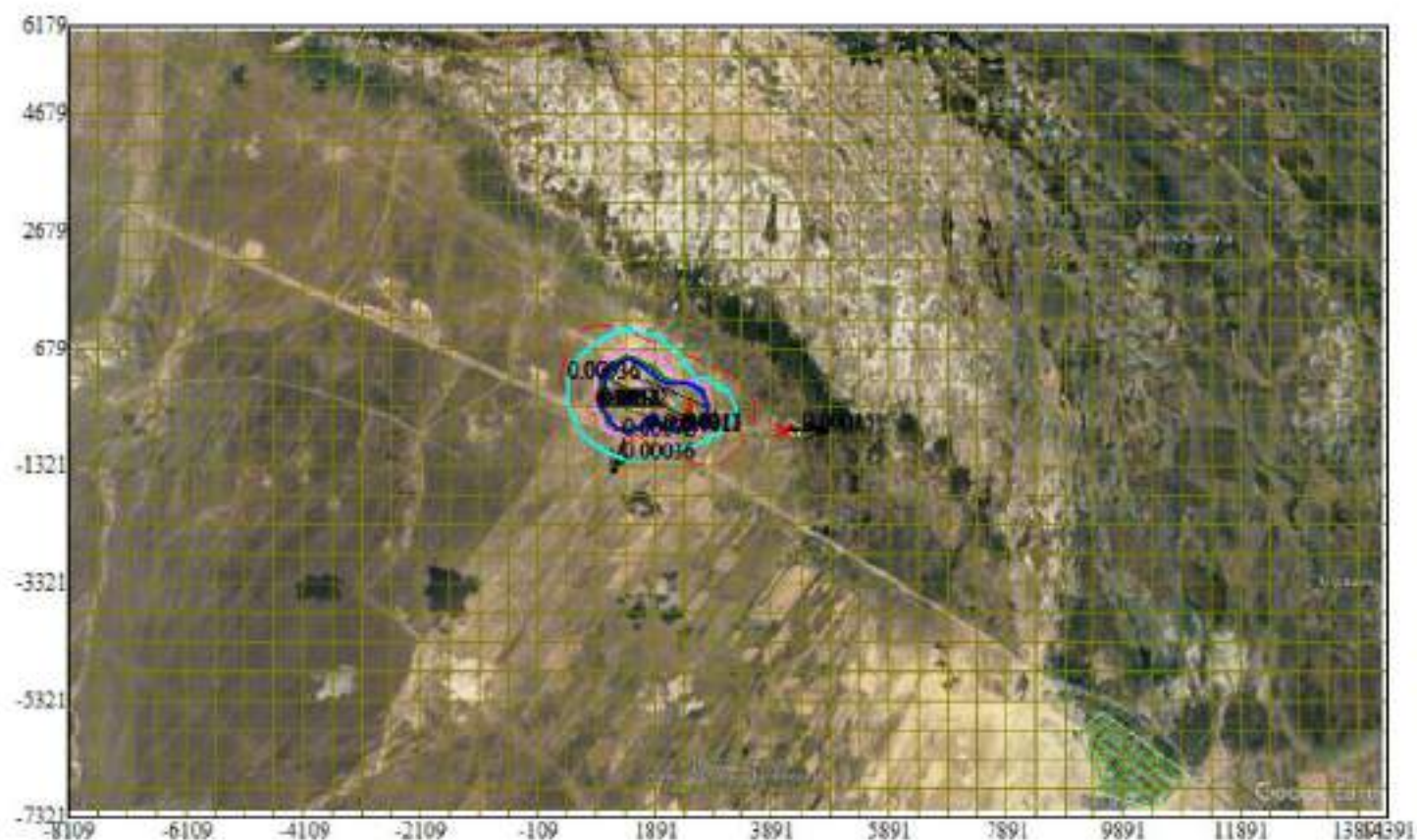
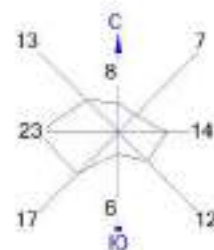
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.331 ПДК



Макс концентрация 0.3843456 ПДК достигается в точке $x=1891$ $y=-321$
 При опасном направлении 250° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48×28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

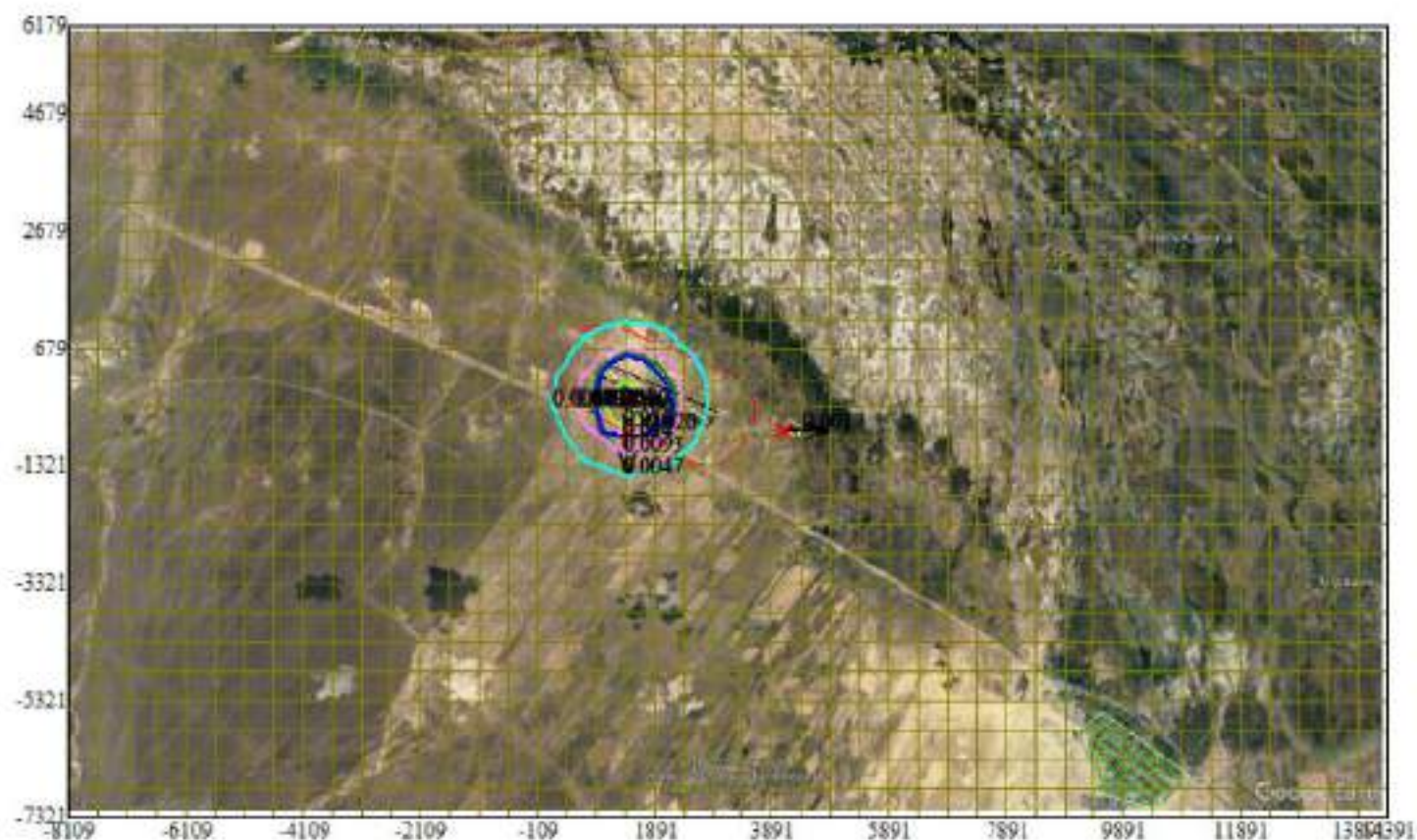
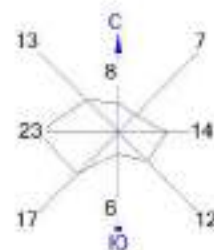
Изолинии в долях ПДК

- 0.00036 ПДК
- 0.00072 ПДК
- 0.0011 ПДК
- 0.0013 ПДК



Макс концентрация 0.0047935 ПДК достигается в точке $x=2391$ $y=-321$
 При опасном направлении 104° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0402 Бутан (99)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

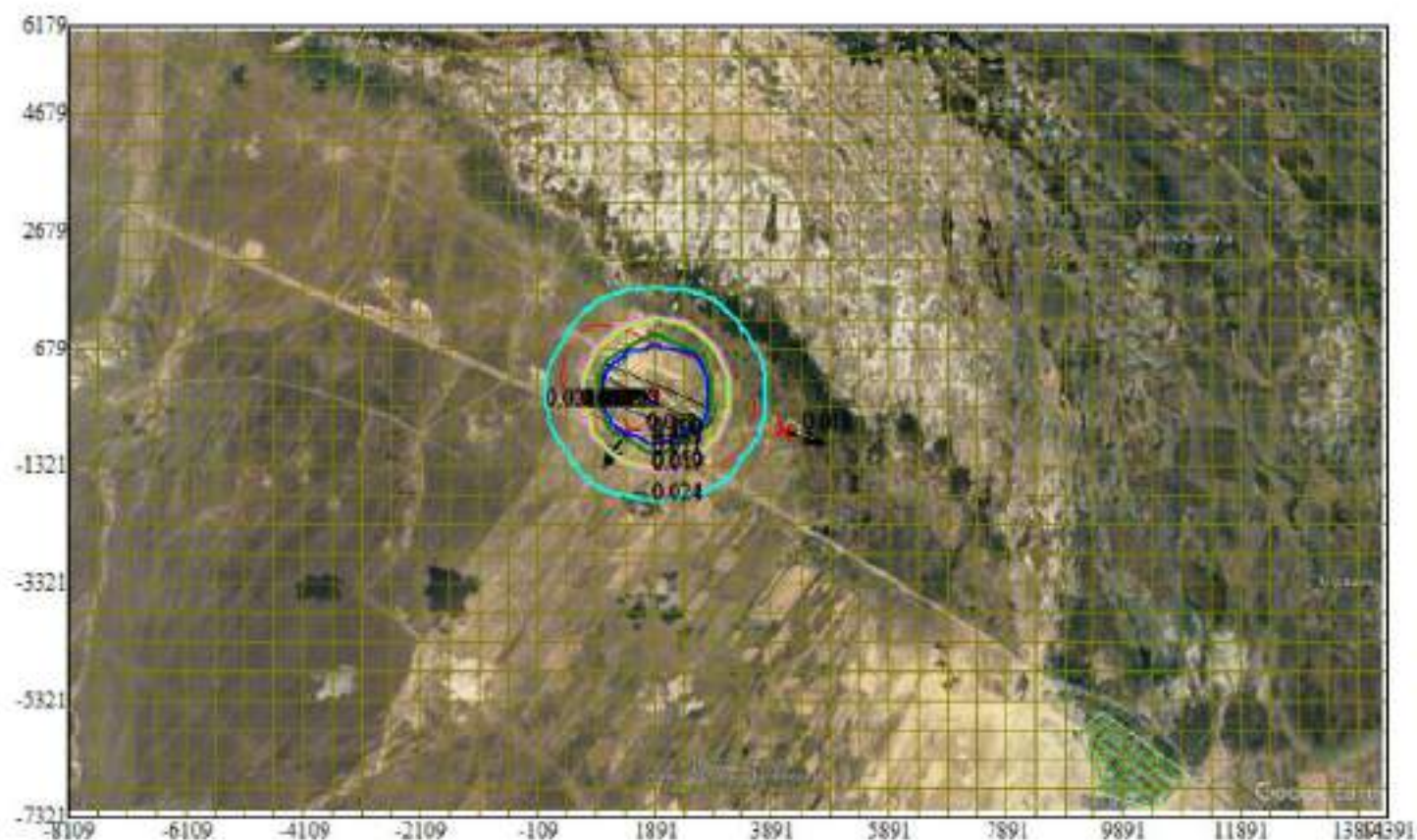
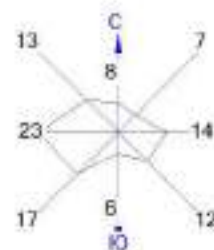
Изолинии в долях ПДК

- 0.0047 ПДК
- 0.0093 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1197365 ПДК достигается в точке $x=1391$ $y=-321$
 При опасном направлении 34° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48×28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1078 Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444°)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

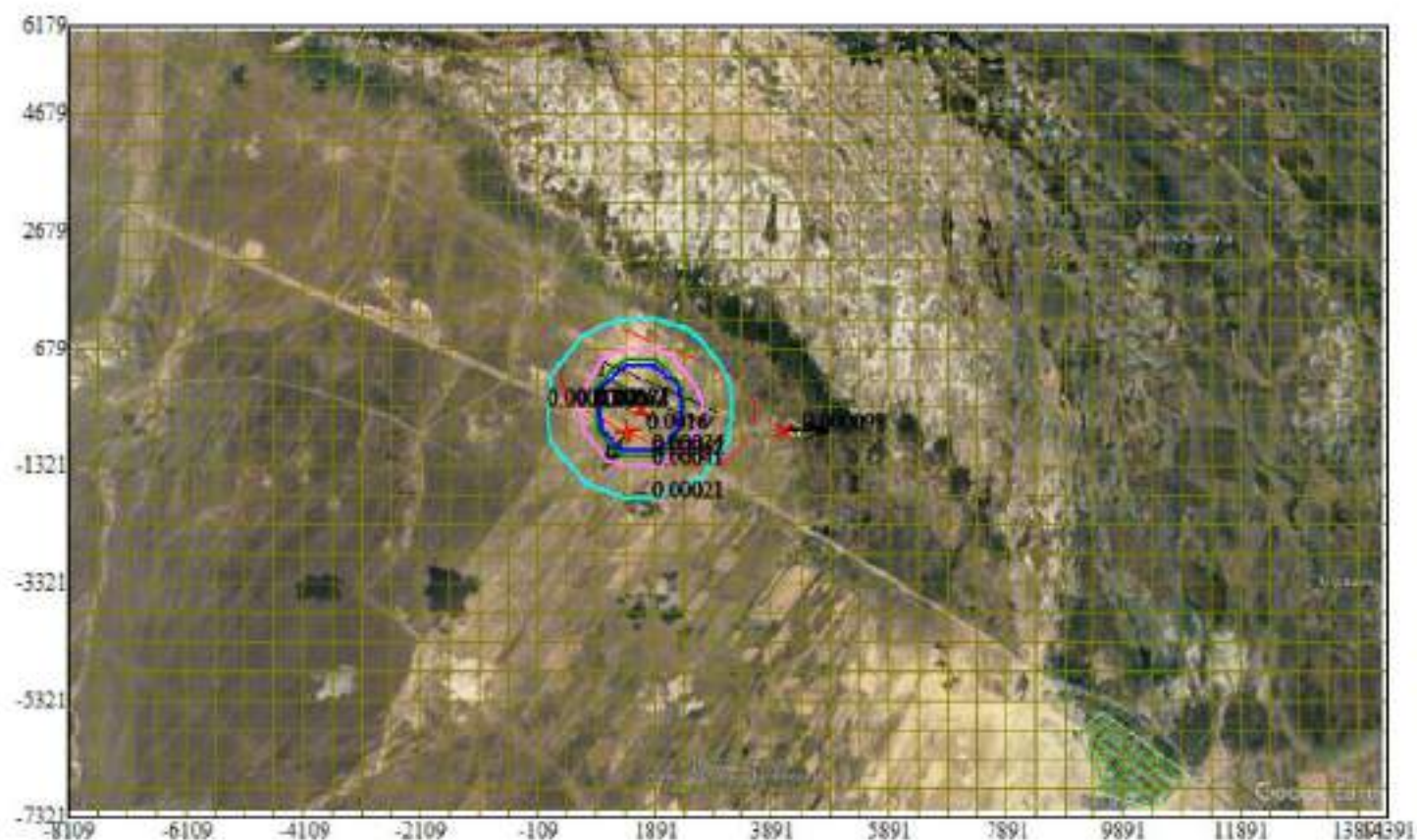
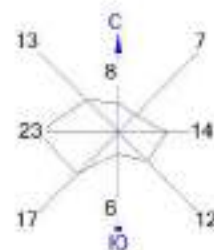
Изолинии в долях ПДК

- 0.024 ПДК
- 0.047 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.071 ПДК
- 0.085 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.6946875 ПДК достигается в точке $x=1891$ $y=-321$
 При опасном направлении 8° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

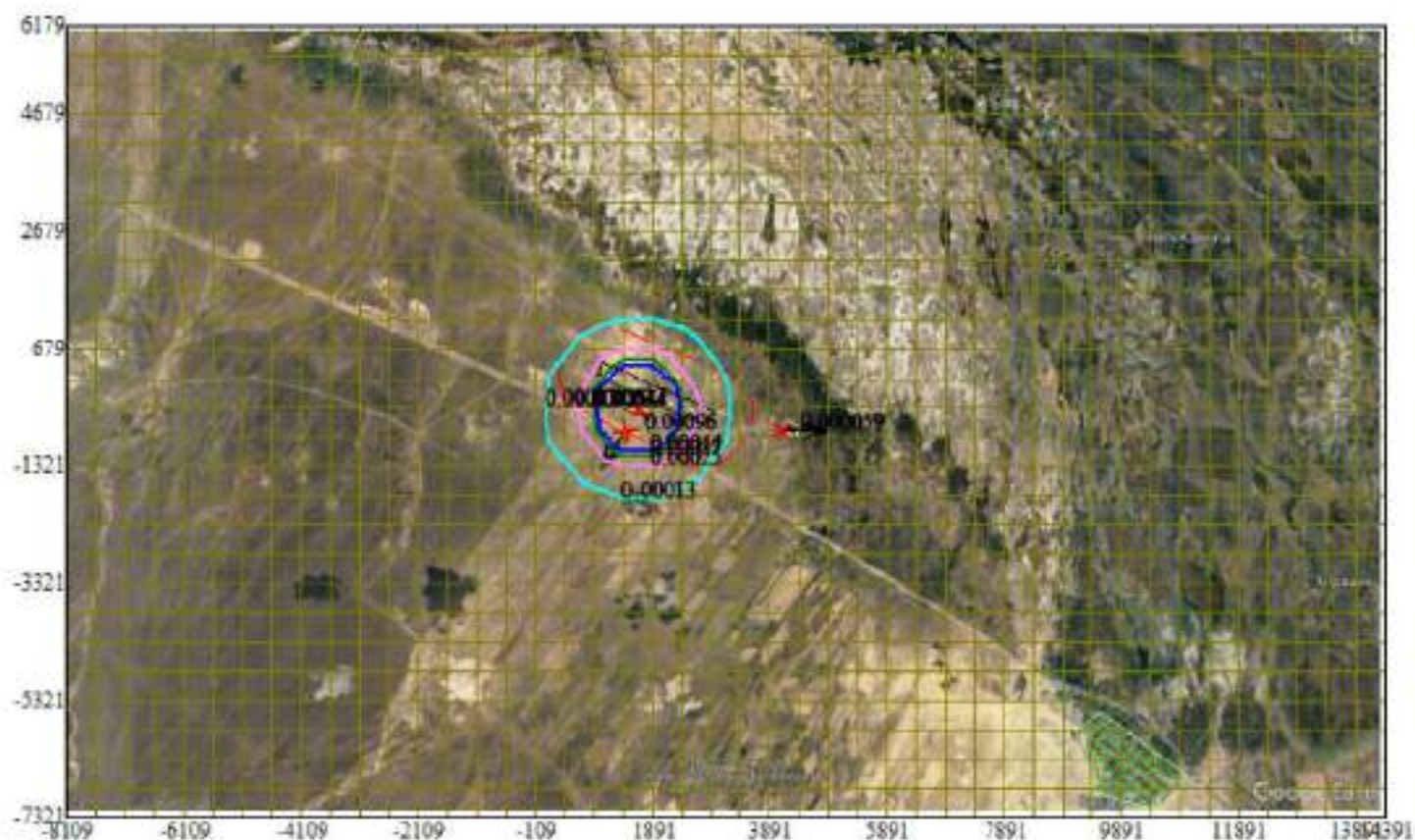
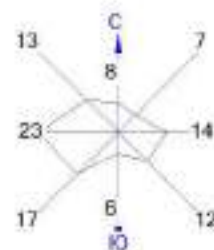
Изолинии в долях ПДК

- 0.00021 ПДК
- 0.00041 ПДК
- 0.00062 ПДК
- 0.00074 ПДК



Макс концентрация 0.0040195 ПДК достигается в точке $x=1891$ $y=-321$
 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

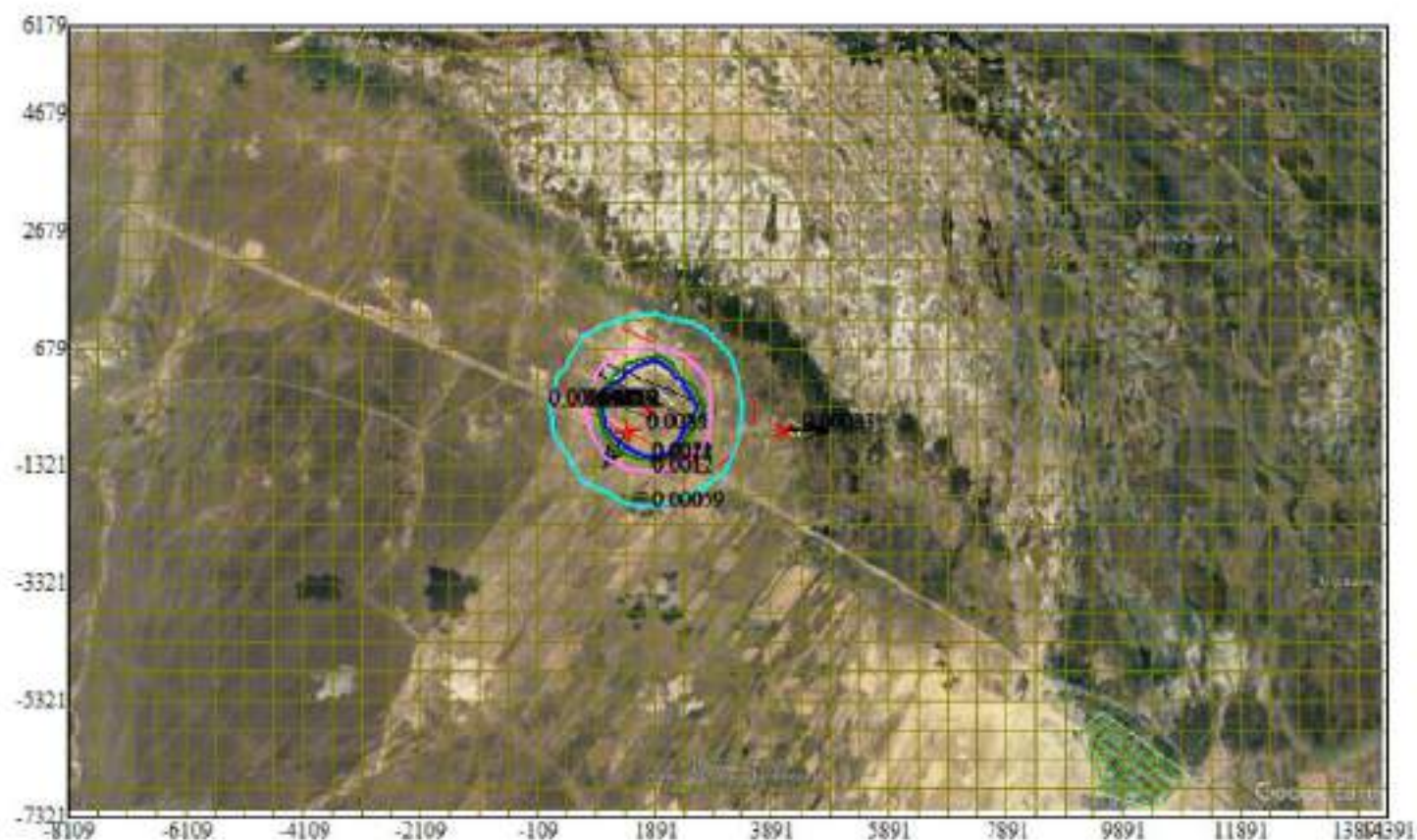
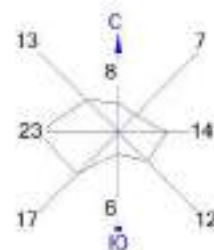
Изолинии в долях ПДК

- 0.00013 ПДК
- 0.00025 ПДК
- 0.00037 ПДК
- 0.00044 ПДК



Макс концентрация 0.0024117 ПДК достигается в точке $x=1891$ $y=-321$
 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)



Условные обозначения:

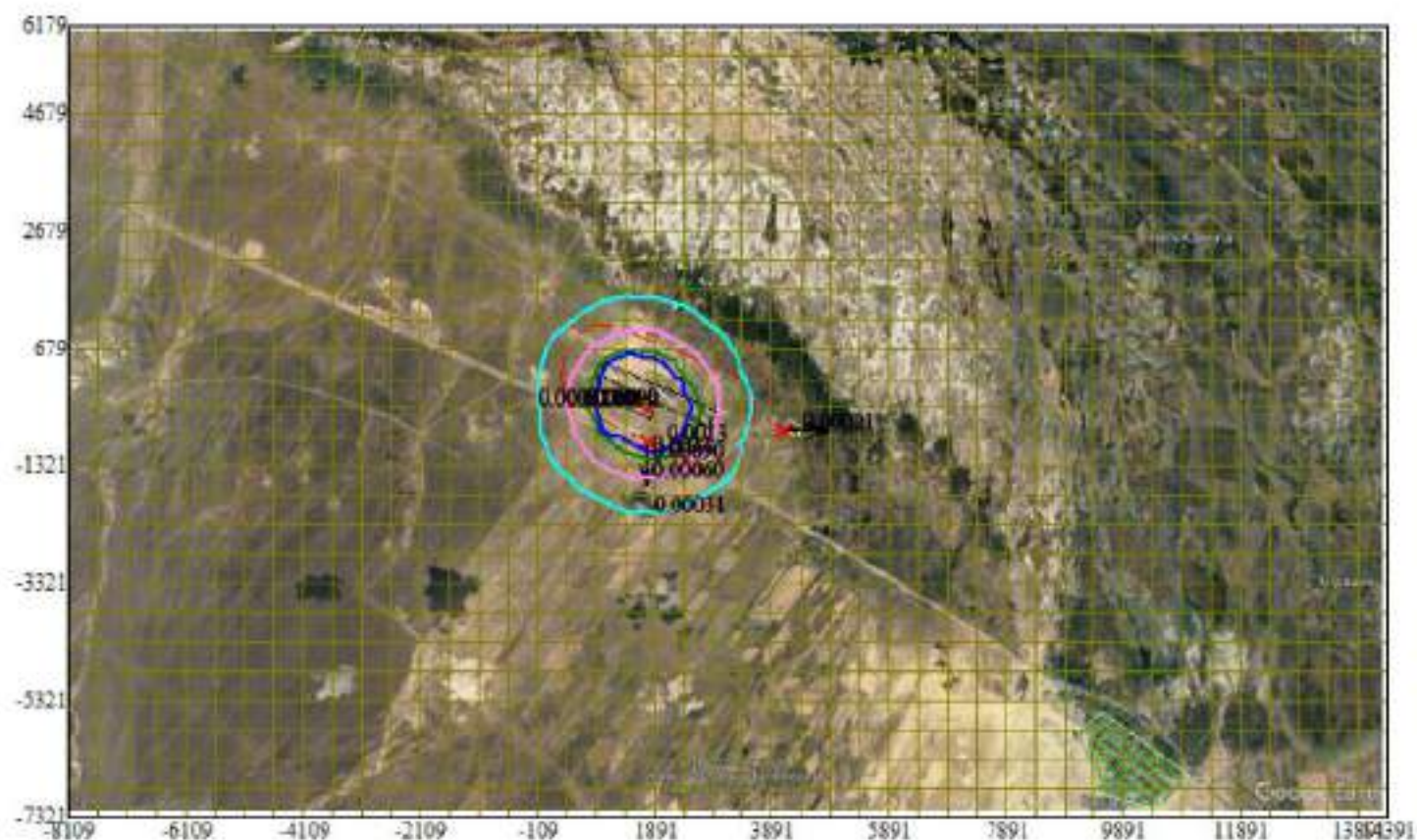
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.00059 ПДК
- 0.0012 ПДК
- 0.0018 ПДК
- 0.0021 ПДК



Макс концентрация 0.0473698 ПДК достигается в точке $x=1891$ $y=-321$
 При опасном направлении 250° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48*28
 Расчет на существующее положение.



Жилые зоны, группа N 01
Жилые зоны, группа N 03
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
↑ Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01
Сетка для РП N 01

— 0.00031 ПДК
— 0.00060 ПДК
— 0.00090 ПДК
— 0.0011 ПДК



Макс концентрация 0.0145776 ПДК достигается в точке $x = 1891$ $y = -321$
При опасном направлении 250° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46*28
Расчет на существующие положение

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-С19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-С19 (в пересчете на С); Растворитель
 РПК-265П) (10)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

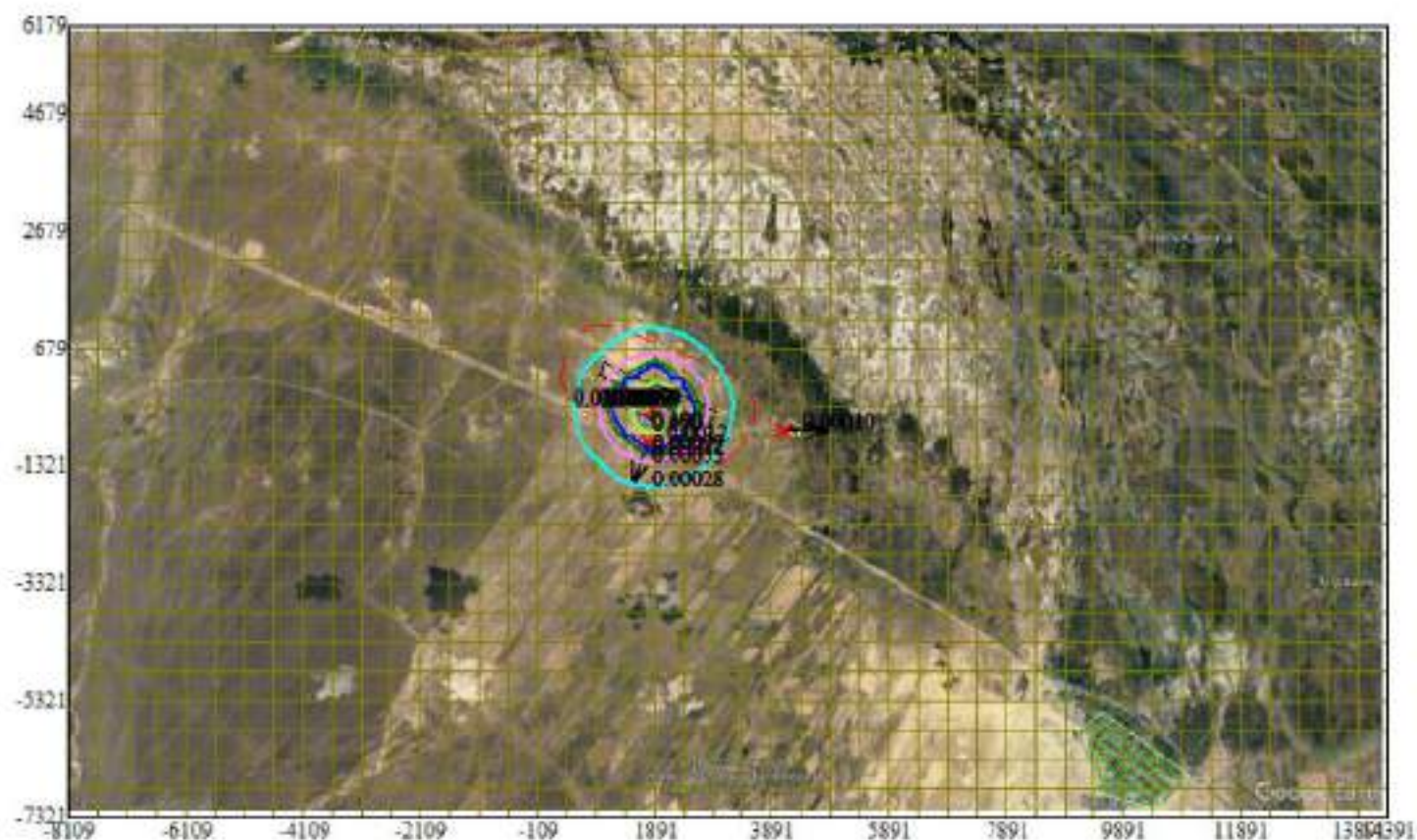
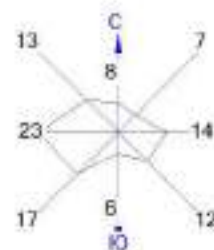
Изолинии в долях ПДК

- 0.000088 ПДК
- 0.00017 ПДК
- 0.00026 ПДК
- 0.00031 ПДК



Макс концентрация 0.0014478 ПДК достигается в точке x= 1891 y= -321
 При опасном направлении 294° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

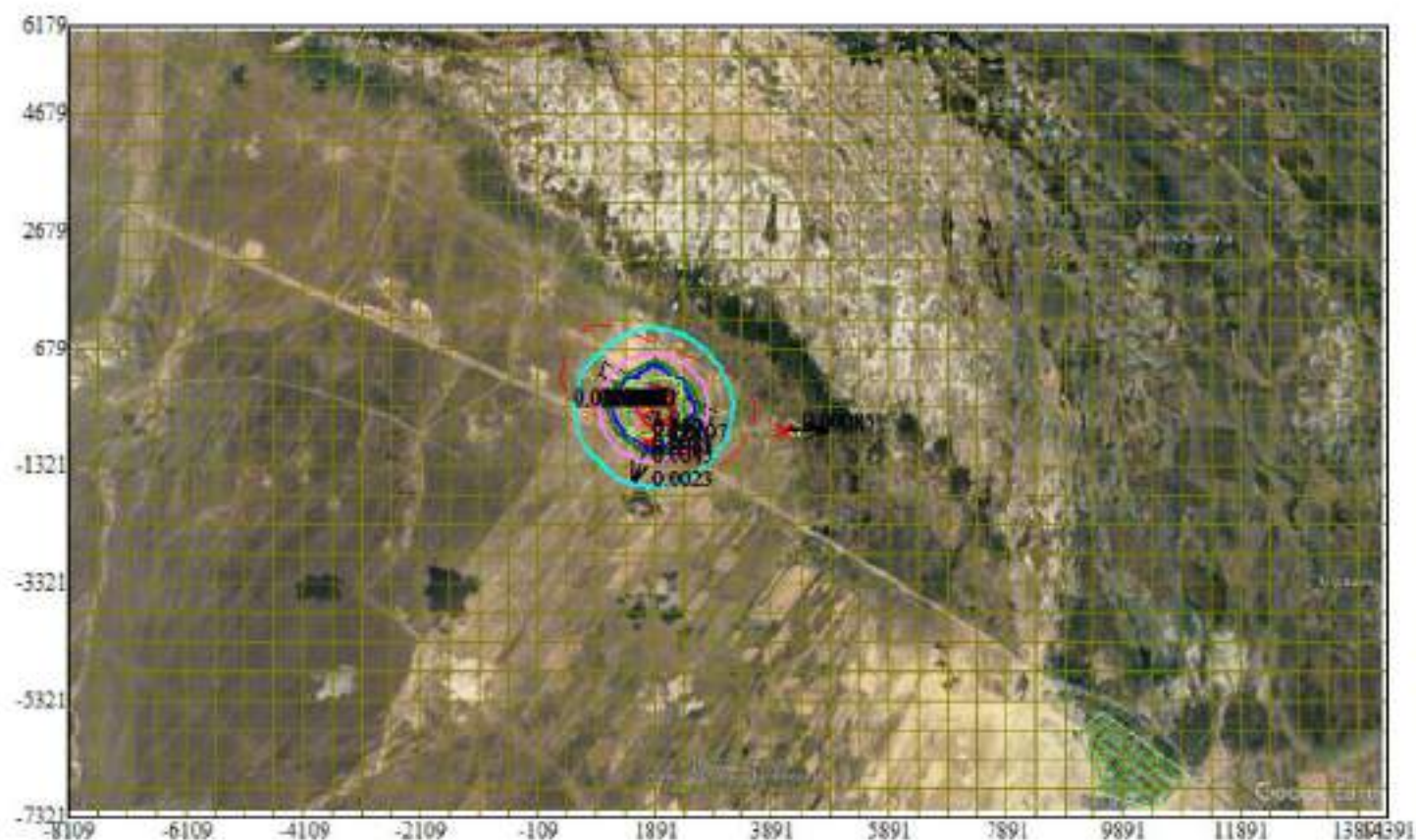
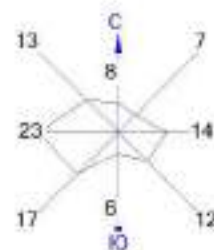
Изолинии в долях ПДК

- 0.00028 ПДК
- 0.00056 ПДК
- 0.00082 ПДК
- 0.00099 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.3744073 ПДК достигается в точке $x=1891$ $y=-321$
 При опасном направлении 235° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

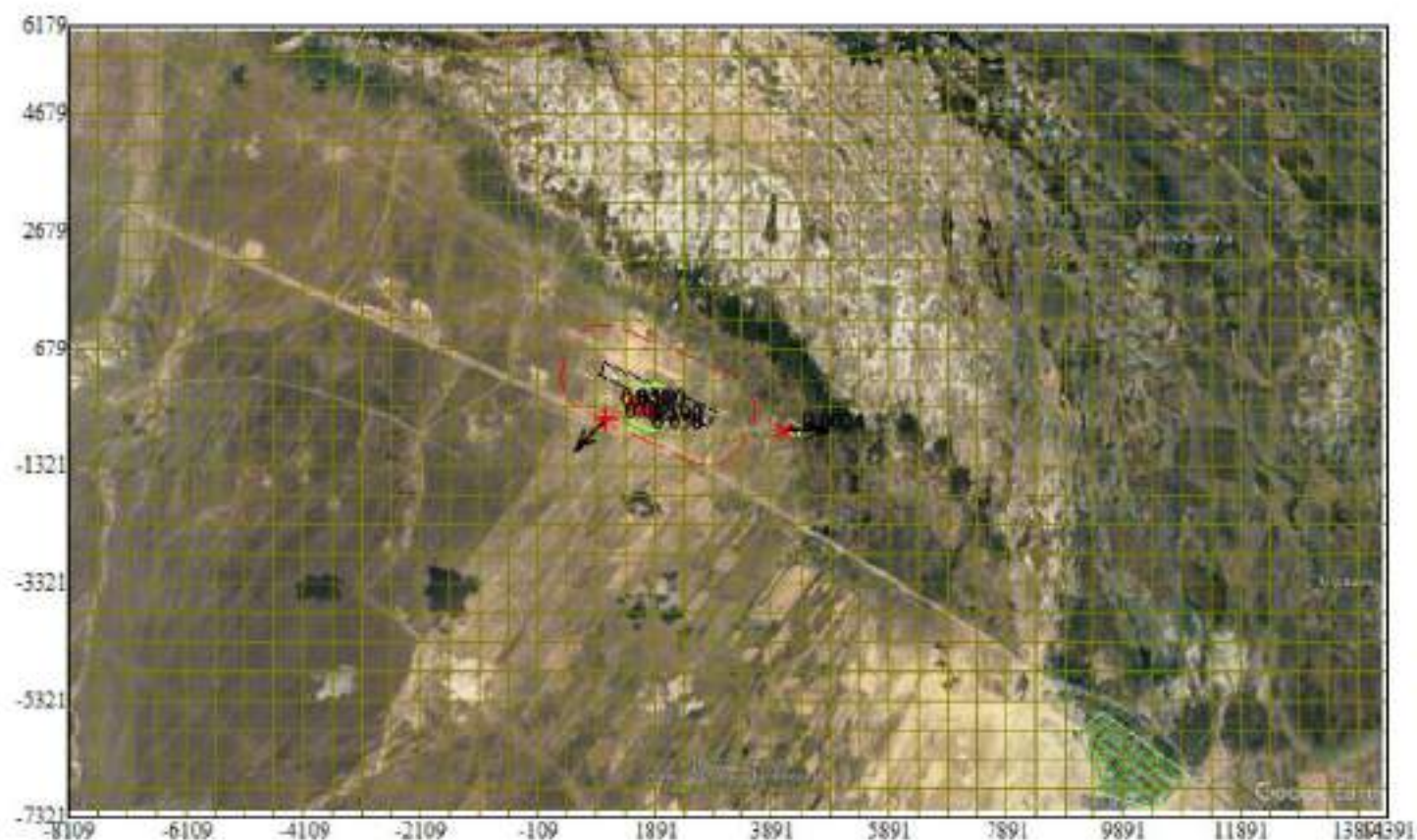
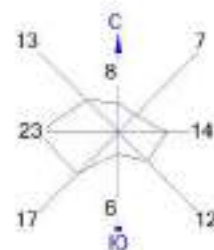
Изолинии в долях ПДК

- 0.0023 ПДК
- 0.0045 ПДК
- 0.0081 ПДК
- 0.0162 ПДК
- 0.0324 ПДК
- 0.0648 ПДК
- 0.1296 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 3.082695 ПДК достигается в точке $x=1891$ $y=-321$
 При опасном направлении 235° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

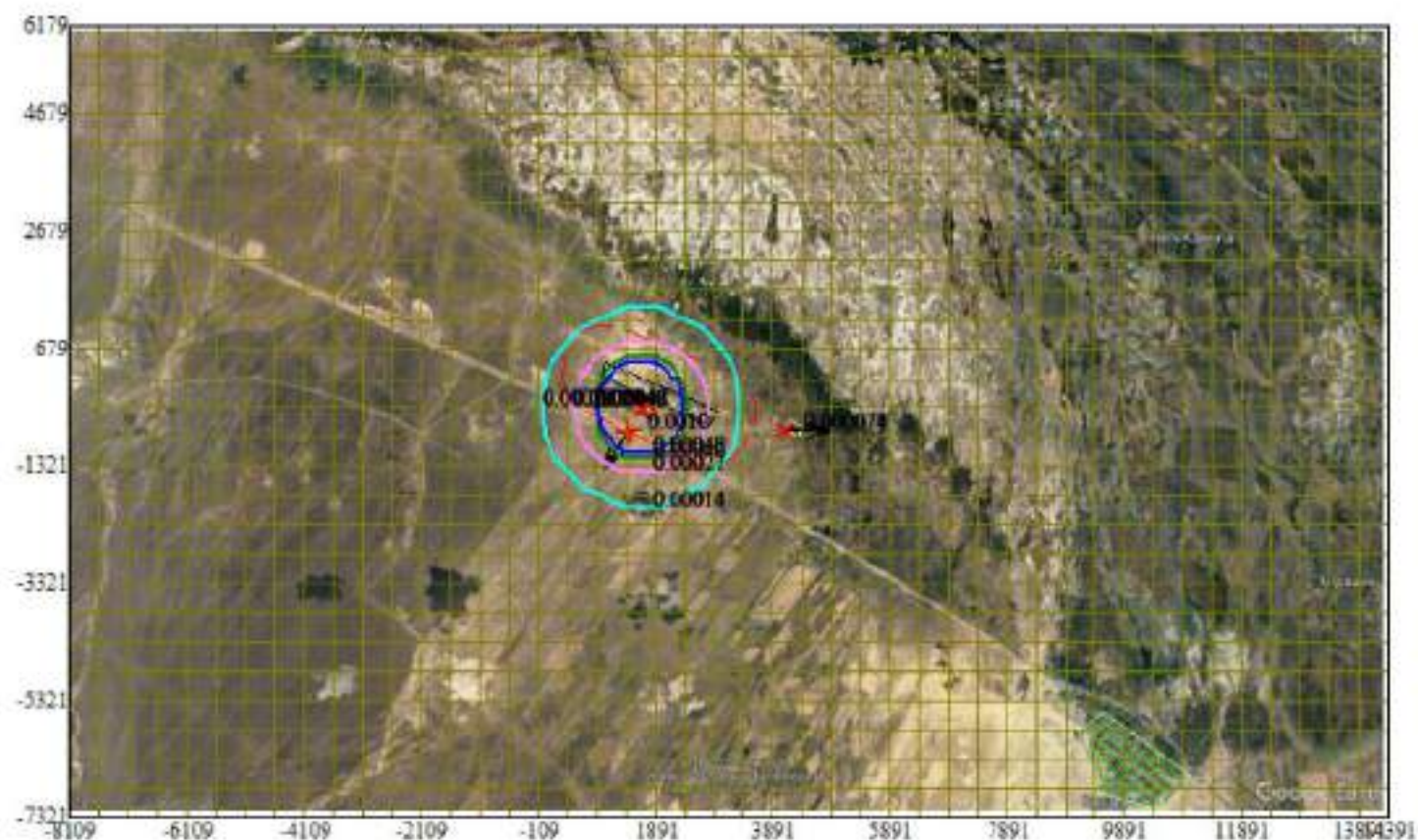
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1754063 ПДК достигается в точке $x=1891$ $y=-321$
 При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48*28
 Расчет на существующее положение.

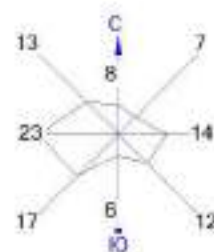


— 0.00014 ПДК
— 0.00027 ПДК
— 0.00040 ПДК
— 0.00048 ПДК



Макс концентрация 0,0024117 ПДК достигается в точке $x = 1891$ $y = -321$
При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46*28
Расчет на существующие положение

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6041 0330+0342



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

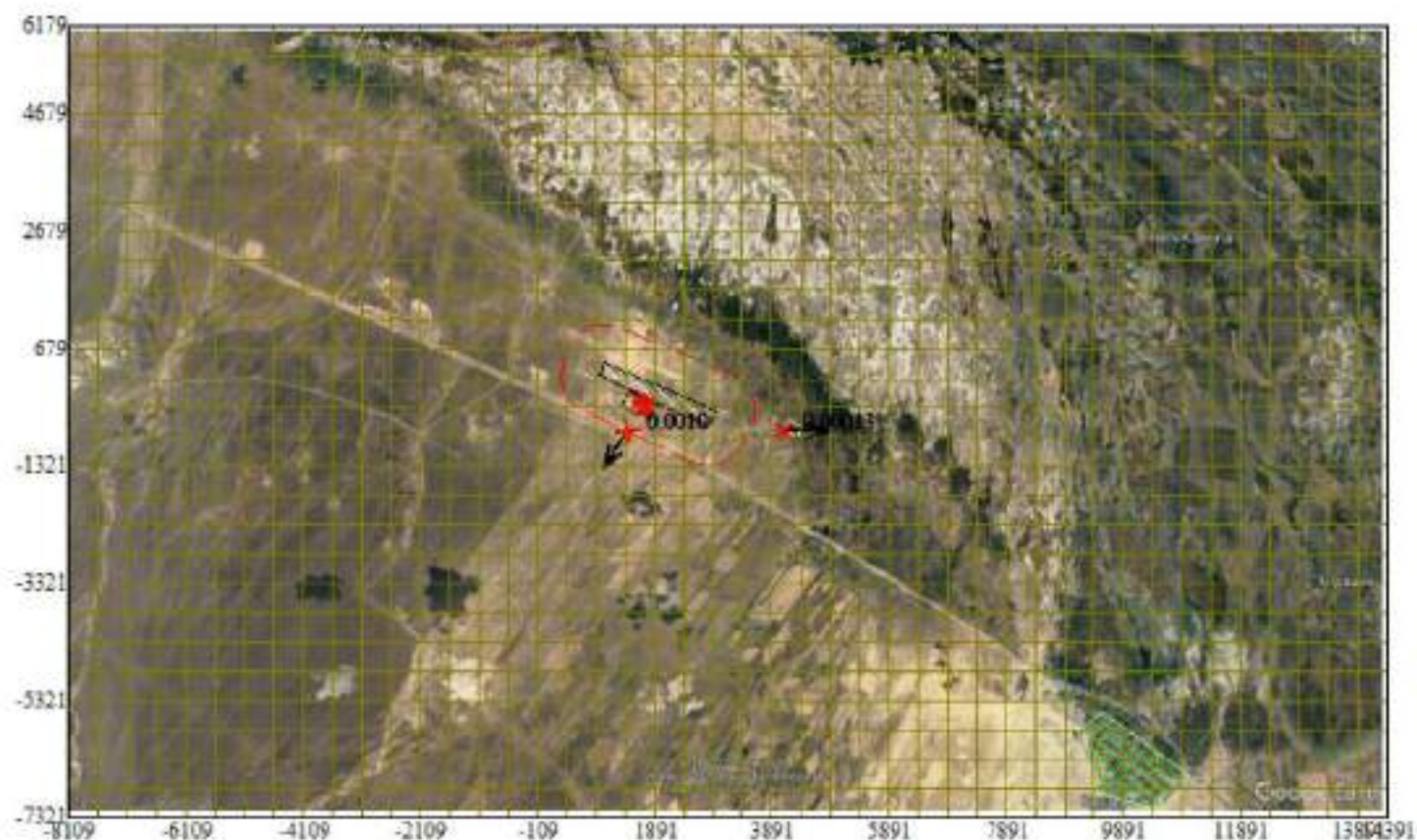
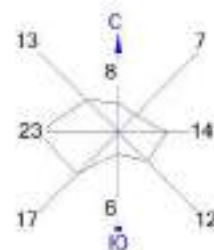
Изолинии в долях ПДК

- 0.00037 ПДК
- 0.00073 ПДК
- 0.0011 ПДК
- 0.0013 ПДК



Макс концентрация 0.0095529 ПДК достигается в точке $x=1891$ $y=-321$
 При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333



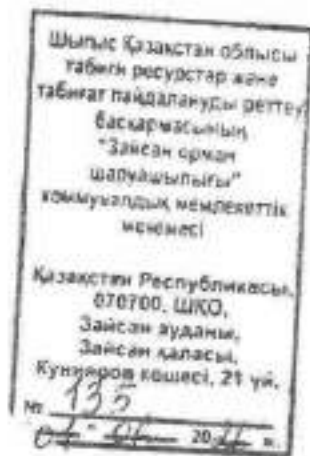
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК



Макс концентрация 0.0095529 ПДК достигается в точке x= 1891 y= -321
 При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 48*28
 Расчет на существующее положение.



ҚР Көлік министрлігі
азаматтық авиация комитетінің
«Қазақэроавиация» шаруашылық
жүргізу құқығындағы республикалық
мемлекеттік кәсіпорнының
Өскемен филиалының директорына

Сіздің 25.05.2026 жылғы
№ 05-06-26 хатыңызға

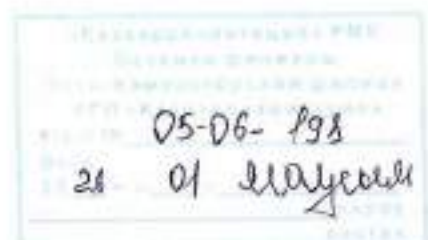
«Зайсан орман шаруашылығы» КММ-сі «Қазақэроавиация» РМҚ
Зайсан ауданындағы ұшу-қону жолағы бар әуежай құрылысы» жоспарланған
кызметі учаскесі орман орналастыру материалдарына сәйкес, Зайсан орман
шаруашылығы аумағынан тыс жерде орналасқандығын хабарлайды.

Директордың м.а.



Б. Касабеков

Орынд.: Ә. Толкынбекова
Тел. 872340-27199



№135 от 01.06.2026г.

КГУ «Зайсанское лесное
хозяйство» Управления
природных ресурсов и
регулирования
природопользования
Восточно-Казахстанской области

Директору Усть Каменогорского
филиала РГП на ПХВ
«Казаэронавигация»

КГУ «Зайсанское лесное хозяйство» сообщает, что планируемая площадка для строительства аэропорта со взлётно-посадочной полосой в Зайсанском районе РГП «Казаэронавигация» расположена за пределами территории Зайсанского лесного хозяйства, согласно материалам лесохозяйственной службы.



Приложение 26

Қазақстан Республикасы
Шығыс Қазақстан облысы
070700, Зайсан қаласы
Бокажанов көшесі-100
Тел./факс: 8/72340/30-005
e-mail: zaisan_vet@mail.ru

Республика Казахстан
Восточно-Казахстанская область
070700, город Зайсан
ул.Бокажанов 100
Тел./факс: 8/72340/30-005
e-mail: zaisan_vet@mail.ru

28.05.2026ж. № 172

ҚР Көлік министрлігі
Азаматтық авиация комитетінің
«Казаэронавигация» ШЖҚ
РМК-ның Өскемен филиалының
директоры Т.Г.Темірғалыға

Сіздің 2026 жыл 28 мамырындағы №05-06-94 шығыс хатыңыз бойынша сұралған географиялық координаттарында

47°36'28.84"C	84°34'30.90"B;	47°36'52.41"C	84°34'53.02"B
47°36'41.66"C	84°32'30.49"B;	47°36'45.29"C	84°35'06.03"B
47°37'04.91"C	84°32'48.27"B;	47°36'29.84"C	84°35'58.33"B
47°37'03.68"C	84°32'57.57"B;	47°36'17.34"C	84°35'51.17"B
47°37'20.00"C	84°33'08.79"B;	47°36'19.91"C	84°35'42.06"B
47°36'55.04"C	84°34'36.79"B;	47°35'46.98"C	84°35'15.34"B
47°36'57.07"C	84°34'46.03"B;	47°36'8.48"C	84°34'20.85"B
47°36'55.58"C	84°34'51.69"B;	47°36'28.50"C	84°33'11.56"B

мал қорымы және сібір жарасы көмінділері тіркелмеген және оның 1000 метр аумағы бойынша сібір жарасы көмінділері және мал қорымы тіркелмеген.

ШҚО ветеринария басқармасының
«Зайсан-Вет» ШЖҚ КМК директоры:

Қ.Чилибаев



Орындаған: Қ.Енсебаев

Тел.:87234030005

28.05.2026г. №172

КГП на ПХВ
«ЗАЙСАН-ВЕТ» управления
Ветеринарии ВКО

Директору Усть-
Каменогорского филиала РГП
на ПХВ «Казаэронавигация»
Т.Г. Темірғалы

По географическим координатам, указанным в Вашем исходящем письме №05-06-94 от 28 мая 2026 года.

47°36'28.84"C	84°34'30.90"В;	47°36'52.41"C	84°34'53.02"В;
47°36'41.66"C	84°32'30.49"В;	47°36'45.29"C	84°35'06.03"В;
47°37'04.91"C	84°32'48.27"В;	47°36'29.84"C	84°35'58.33"В;
47°37'03.68"C	84°32'57.57"В;	47°36'17.34"C	84°35'51.17"В;
47°37'20.00"C	84°33'08.79"В;	47°36'19.91"C	84°35'42.06"В;
47°36'55.04"C	84°34'36.79"В;	47°35'46.98"C	84°35'15.34"В;
47°36'57.07"C	84°34'46.03"В;	47°36'8.48"C	84°34'20.85"В;
47°36'55.58"C	84°34'51.69"В;	47°36'28.50"C	84°33'11.56"В.

Захоронения крупного рогатого скота и сибирской язвы не зарегистрированы, и в пределах 1000 метров от его территории не зарегистрировано ни одного захоронения сибирской язвы или захоронения крупного рогатого скота.

Ситуационная карта-схема с обозначением стационарных экологических площадок для отбора проб атмосферного воздуха и физических факторов (шум, вибрация)



Приложение 28



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01321Р

Дата выдачи лицензии 20.11.2009 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвита лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЦентрЭКОпроект"

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск
Г.А., г.Усть-Каменогорск., БИН: 090440015246

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия
действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной
инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики
Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

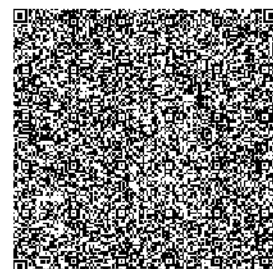
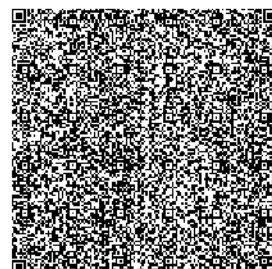
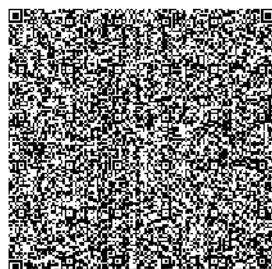
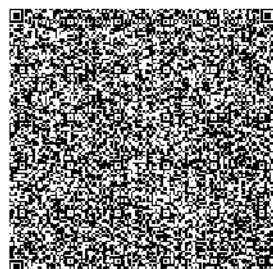
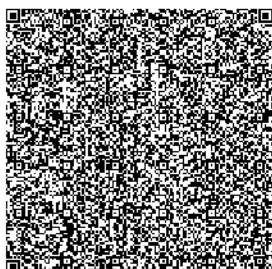
Срок действия

Дата выдачи
приложения

24.04.2015

Место выдачи

г.Астана





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

01321P

Выдана	<u>Товарищество с ограниченной ответственностью "ЦентрЭКОпроект"</u> Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск., БИН: 090440015246 (полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)
на занятие	<u>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</u> (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
Вид лицензии	
Особые условия действия лицензии	(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
Лицензиар	<u>Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.</u> (полное наименование лицензиара)
Руководитель (уполномоченное лицо)	(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)
Место выдачи	<u>г.Астана</u>

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии** 01321P**Дата выдачи лицензии** 20.11.2009 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

(местонахождение)

ЛицензиатТоварищество с ограниченной ответственностью "ЦентрЭКОпроект"Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.
Усть-Каменогорск., БИН: 090440015246(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия,
имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)**Лицензиар**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического
регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» .
Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

**Номер приложения к
лицензии****Дата выдачи приложения
к лицензии****Срок действия лицензии****Место выдачи** г.Астана



ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01321Р

Лицензияның берілген күні 20.11.2009 жылы

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері:

- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін экологиялық аудит

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызметтің кіші түрінің атауы)

Лицензиат

"ЦентрЭКОпроект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә, Өскемен қ., БСН: 090440015246

(занды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Өндірістік база

(орналасқан жері)

Лицензияның қолданылуының ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Лицензиар

Мұнай-газ кешеніндегі экологиялық реттеу, бақылау және мемлекеттік инспекция комитеті. Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.

(лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

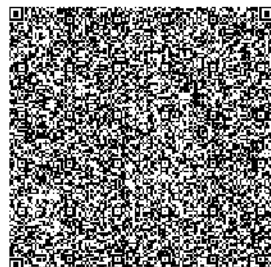
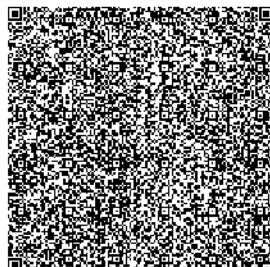
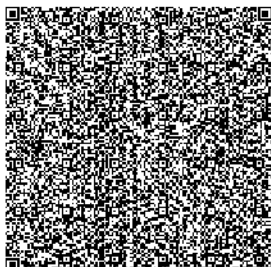
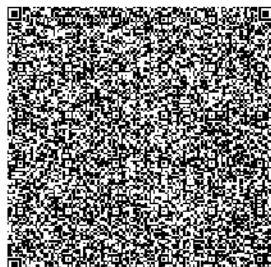
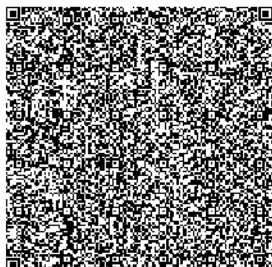
Қосымшаның нөмірі

Қолданылу мерзімі

Қосымшаның берілген күні 24.04.2015

Берілген орны

Астана қ.





ЛИЦЕНЗИЯ

01321P

Берілді	<u>"ЦентрЭКОпроект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі</u> Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә, Өскемен қ., БСН: 090440015246 (заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайы, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)
Қызмет түрі	<u>Қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтерді көрсету</u> («Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес қызмет түрінің нақты атауы)
Лицензия түрі	
Лицензия қолданылуының айрықша жағдайлары	(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 9-1бабына сәйкес)
Лицензиар	<u>«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.</u> (лицензиардың толық атауы)
Басшы (уәкілетті тұлға)	(лицензиар басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)
Берілген жер	<u>Астана қ.</u>

**ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША****Лицензияның нөмірі** 01321P**Лицензияның берілген күні** 20.11.2009 жылы**Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері**

(Қазақстан Республикасының "Лицензиялау туралы" Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтерінің атауы)

- Шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау

Өндірістік база

(орналасқан жері)

Лицензиат "ЦентрЭКОпроект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ө, Өскемен қ., БСН: 090440015246

(заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайі, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)

Лицензиар «Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.
(лицензиардың толық атауы)**Басшы (уәкілетті тұлға)**

(лицензиар басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)

Лицензияға қосымшаның нөмірі**Лицензияға қосымшаның берілген күні****Лицензияның қолданылу мерзімі****Берілген жер** Астана қ.